MICRO-INFORMATIQUE SUR A MSTRAD

PREVIEWS:

CONCOURS

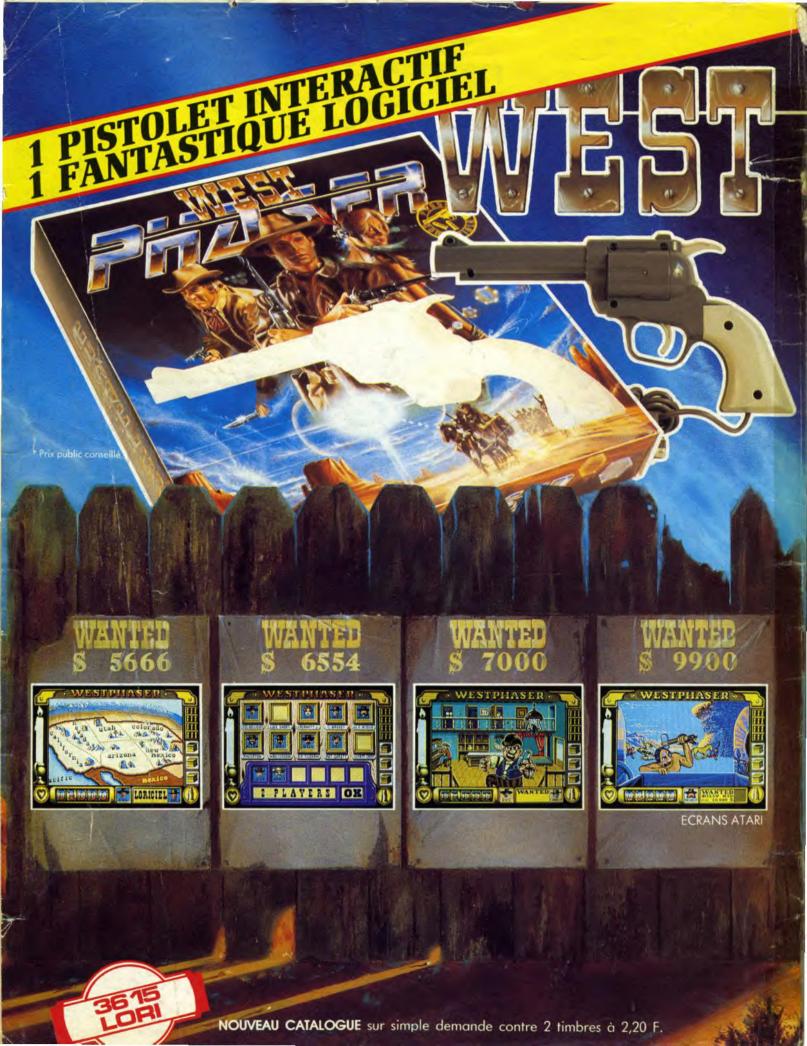
BATMAN
WEST PHASER
DRAGON SPIRIT
THE STRIDER
XENOPHOBE...

LISTING FUTUR

M 2817 - 39 - 22,00 F

3792817022005 00390

Mensuel nº 39 - Novembre 1989









de RAINBIRD.

CONCOURS PERMANENT:

KNIGHT FORCE



A l'occasion de la sortie du très attendu KNIGHT FORCE, voici un concours hyper simple doté d'un premier prix original et grandiose. Un seul souhait de notre part : que la force soit avec vous !

LISTE DES LOTS

1er prix: une maquette géante "Ferrari F40" à construire + 1 logiciel "Knight Force".

Du 2ème au 5ème prix: 2 logiciels Titus (les Classiques 1 + les Classiques 2)

Du 6ème au 15ème prix : 1 Tee-shirt Titus Du 16ème au 40ème prix : 1 affiche Titus



1	- TITAN EST-IL	
	- III WIN EST-IF	

- un casse-briques évolué
- un casse-noix
- une super simulation de football qui pourrait s'appeler "KICK-OFF"
- le nom d'un programmeur travaillant chez Titus.

2 - CRAZY CARS 2 EST-IL:

- un grand succès du Hit Parade de la chanson Suisse
- le meilleur logiciel de jeu actuellement disponible sur CPC
- un film avec Alain Prost
- une super simulation de football qui pourrait s'appeler "KICK-OFF".

3 - KNIGHT FORCE VEUT DIRE:

- ☐ la force du chevalier
- une super simulation de football qui pourrait s'appeler "KICK-OFF"
- le pied du chevalier
- le nez du chevalier.

4 - TITUS EST :

- un Empereur Gaulois
- le meilleur éditeur de jeux pour Amstrad CPC
- un langage informatique
- une super simulation de football qui pourrait s'appeler "KICK-OFF".

Question subsidiaire : Nombre de bulletins comportant toutes les bonnes réponses : -

(en cas d'ex aequo, un tirage au sort sera effectué)

Renvoyez ce questionnaire à CONCOURS MENSUEL AMSTAR - Editions SORACOM - BP 88 - 35170 BRUZ Aucune photocopie ne sera acceptée. Pour le mineur gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire.

DERNIER DELAI LE 15 DECEMBRE

Nom	Prénom		
Adresse			
Code postal	Ville		
Si je gagne, je voudrais mon lot sur :	□ K7 □ DK	Signature	



THE PERSONNAL COMPUTER SHOW VERSION 89

Décidément, il faut bien le reconnaître, les Anglais sont excellents dans l'organisation des expos "micros". L'édition 89 du PCS n'a pas failli à la tradition et l'on se prend à rêver d'une manifestation identique en France.

Welcome to the show! Après avoir franchi l'entrée, le visiteur découvrait 3 halls dont l'un était entièrement réservé au ludique. C'est dans celui-ci que nous nous sommes le plus attardé, plus particulièrement à la recherche de produits susceptibles d'alimenter nos CPC dans les prochains mois.



Titus a fait comme les Anglais : à fond sur les bécanes d'arcades.

S'il est vrai que l'Amstrad CPC n'est plus la machine favorite des développeurs et que, par conséquent, les jeux se font un peu plus rares, il n'y a pas lieu de s'inquiéter : certains éditeurs continuent à faire confiance aux quelques centaines de milliers d'utilisateurs que nous sommes. Les autres se retournent vers le marché plus porteur des 16/32 bits, y compris les compatibles PC, qui savent oublier par moment leur vocation business pour en faire voir de toutes les couleurs aux amateurs de jeux. Les consoles tentent également une percée, toujours difficile à cause du prix des jeux en cartouches. Néanmoins, elles possèdent des atouts capables de séduire ceux qui ne s'intéressent pas à la programmation mais



seulement au jeu. Konix, en particulier, propose une version "arcade" avec siège... Quelques éditeurs français étaient présents sur les stands. A l'image de la plupart de ses concurrents anglais, Titus avait aménagé sa salle d'arcade. Infogrames et Ubi Soft, sur des stands plus sages, exposaient leurs dernières nouveautés.

Chez les Anglais, on note un calendrier des sorties sur CPC assez fourni jusqu'à la fin de l'année. En tête, Activision, Ocean, Domark, Dinamic, MicroProse, Rainbow Arts, The Edge, Accolade, Magic Bytes, Gremlin, Level 9, Tynesoft, CDS, Hewson feront les pages d'actualité des prochains numéros de Amstar & CPC. Il faut souligner le progrès accompli par les équipes de développement qui nous off-frent désormais des produits d'excellente qualité exploitant à fond l'architecture 8 bits de la machine. Il y en aura pour tous



Chez US Gold, l'héroïne est celle de Turbo Out Run.

les goûts : conversion d'arcades, jeux d'action, aventures, simulations sportives, réflexion.

Bien sûr, il y a des bruits qui courent tels l'abandon de la gamme CPC ou la mise sur le marché d'une console 8 bits, organisée autour d'un CPC très amélioré (dans les 2 cas, Amstrad applique la règle classique du "no comment") mais on doit reconnaître que, devant le parc installé (environ 2 millions de CPC), il faudrait être fou pour ne plus développer de soft sur cette bécane...



Le mini "drive in" d'Ocean où l'on découvrait la vidéo des futurs produits.



AMSTRAD EXPO 89: UN PETIT SALON TRANQUILLE!...

Du 6 au 10 octobre derniers, Amstrad donnait rendez-vous à tous les fanas de micro pour la cinquième édition d'un salon qui, traditionnellement, se déroulait au Parc des Expositions de la Porte de Versailles. Or, le samedi, à 11 heures ou à 15 heures, la foule était bien loin de s'amasser en une longue file interminable devant l'entrée du hall 3, comme ce fut le cas il y a trois ou quatre ans. Quelle pouvait être la raison de cette diminution du nombre de visiteurs ? Etait-ce dû à l'orientation plus professionnelle que ludique choisie par Amstrad depuis deux ans ou au fait d'une concentration de salons informatiques en l'espace d'une semaine (dont un salon multi-machines ...) ?



uoiqu'il en soit, l'Amstrad Expo s'étendait sur une surface de 5000 m2 avec une ouverture sur le salon Entreprendre, qui ne représentait pas grand intérêt pour tous les passionnés de CPC. D'ailleurs, ces mêmes passionnés sont ressortis avec une petite moue d'amertume au coin des lèvres. Certes, US Gold, Ocean et SFMI (avec toutes les marques qu'elle représente) étaient présentes avec un podium pour faire quelques animations et vous permettre de gagner de somptueux cadeaux! Certes, ils avaient aménagé une magnifique salle d'arcades où vous pouviez vous déchaîner à souhait sur Cabal ou Chase HQ... (entre autres!). Bien sûr, Titus était également présent avec deux magnifiques Cadillac et tout un mur de jeux d'arcades... Mais où étaient tous les autres éditeurs de logiciels qui nous procurent, eux aussi, de très agréables heures devant nos CPC? A noter que parmi la centaine de stands que réunissait ce salon, deux éditeurs d'éducatifs étaient perdus dans cet ensemble : il s'agit de Micro C, d'une part, et de Hatier Logiciels, d'autre part.

Et du côté de chez Amstrad, quoi de neuf? Ce qui attirait évidemment le plus de jeunes était l'espace aménagé avec des CPC qui étaient tous équipés du tout nouveau Light Phaser accompagné de 6 jeux et qui est dorénavant livré pour tout achat de CPC. Vous trouverez d'ailleurs dans ce numéro un banc d'essai complet de ce Light Phaser. Par ailleurs, l'autre grand centre d'attraction était le tout nouveau clavier CKX 100 qui propose le mode Play Right permettant à chacun de jouer «juste»! Pour un prix très modique, il propose 4 octaves, 7 mélodies résidentes en mémoire, 10 timbres différents (piano électrique, flûte, guitare, instruments à cordes...) et 28 rythmes avec





tempo réglable. Deux nouveautés sont encore à signaler outre la gamme des PC 1286 et 1386 qui, finalement, n'étaient pas présents à cette exposition : il s'agit d'une part, dans le domaine des loisirs, du vidéomatic VMC 100 proposé à un prix très compétitif, caméscope enregistreur proposant comme principale caractéristique sa facilité d'utilisation. D'autre part, pour le domaine professionnel, il était possible de voir le Télécopieur FX 9600 T, machine munie d'un combiné téléphonique; à noter que l'homologation PTT en France n'est pas encore effective...

Pour conclure, disons simplement que nous avons trouvé cette expo 89 un peu tristounette et qu'il serait peut-être temps que les organisateurs de salon acceptent de se concerter pour ne faire éventuellement qu'un salon, mais un vrai!



SALON DE LA MICRO



es occasions de réunir les professionu nels de la Micro sont légions. Il y a bien sûr l'Amstrad Expo (voir article dans ce numéro) et le Sicob, mais le premier n'a pas rempli les promesses que l'on mettait en lui et le Sicob est tout de même plutôt limité au domaine "pro". C'est donc l'ex Festival de la Micro, nouvellement Salon de la Micro, qui remplit le rôle de vitrine des activités ludiques et professionnelles sur micro-ordinateurs. Il serait d'ailleurs souhaitable que tous les participants et organisateurs s'entendent pour produire une "super expo" plutôt que des petits salons exigus. Enfin, pour ceux qui n'ont pu se déplacer jusqu'à Paris ou même jusqu'à l'Espace Champerret voici un aperçu de ce qui se trouvait là-bas : tout d'abord on ne pouvait faire unpas sans marcher sur un synthétiseur, et puisque chaque éditeur avait au minimum un ampli et les enceintes correspondantes, on peut imaginer l'ambiance sonore du Salon. D'autant que sur le stand Titus, en

plus des jeux présentés (Knight Force, Wild Streets...) sous forme de borne d'arcade, il y avait le Titus Band qui jouait en non-stop (ou presque!) et qui produisait lui aussi son quota de décibels. Chez Ubi Soft, qui réunissait pour l'occasion les éditeurs étrangers, on pouvait voir sur CPC une démo d'Iron Lord (oui, oui il va peut-être sortir!). Le seul autre produit CPC visible sur ce stand venait d'Accolade, il s'agissait de Test Drive II. Pour les autres nouveautés (et elles sont nombreuses) il vaut mieux se reporter à l'actualité.

Chez Sega le Magnum était l'objet d'un concours acharné sur l'écran d'Operation Wolf. A ce propos, ayant testé moi-même les réactions du Magnum il est préférable de nuancer l'avis émis dans le banc d'essai de ce numéro : sur le stand il n'y avait plus tous les problèmes rencontrés lors du test, nous attendons donc une nouvelle version du Magnum pour vous donner notre avis final. Nous vous avons

déjà présentés Maffia de Cosmic Software. Le jeu n'est pas encore tout-à-fait prêt et il est question d'une version fonctionnant avec le Magnum. Esat Software lui, présentait Stat Graph (voir banc d'essai dans ce numéro) qui est un logiciel graphique de représentation de données statistiques. Apprêtez-vous également à découvrir un nouvel éditeur de jeu : Ackerlight. Ce nom doit certainement évoquer quelques souvenirs à certaines personnes. Toujours estil que Skywar est le prochain produit CPC que vous devriez découvrir : c'est un jeu d'arcade dans lequel vous pilotez un hélicoptère dans un premier temps puis vous affrontez à pied d'autres ennemis. A noter : ce jeu est l'œuvre de Luc & Hervé Guillaume qui ont déjà réalisé de superbes programmes pour Amstar & CPC. Enfin E.A.M. proposait Vector un logiciel de création de serveur avec possibilité de téléchargement.

Voilà c'est à peu près tout ce qui concerne le CPC qui n'était pas, il faut le dire, beaucoup représenté sur les stands.









ACTUALITE

Us GOLD -

Comme chaque année, la liste des logiciels devant sortir pour la fin d'année va être longue et, pour commencer, nous vous annonçons le retour de Outrun avec, en plus, tous les turbos à fond! Au volant de votre bolide, TURBO OUTRUN nous promet un jeu plus rapide, plus puissant avec des graphismes recherchés. Les parcours qui vous sont proposés vous feront traverser les USA, à travers les villes grouillantes de monde, les déserts étouffants ou les montagnes glacées... Deuxième titre à étincelles chez US Gold avec l'arrivée sur vos écrans de MOONWALKER où vous disposez de 4 niveaux pour faire vos preuves dans votre pratique du jeu d'arcade. Tout en combattant les troupes de l'infâme Mr Big, vous devrez retrouver les différents morceaux de votre déguisement... En ce temps rapproché des fêtes, les compilations ne sont pas oubliées; c'est pourquoi US Gold et Epyx proposent une compilation géante regroupant The games winter edition, California Games, Impossible Mission 2, 4X4 Off Road Racing et Streets Sports Basketball.

US GOLD Tour CIT - BP 64 3, Rue de l'Arrivée 75749 PARIS



Turbo Out Run



Beach Volley

HEWSON ___

Outre les programmes prévus pour terminer l'année, Hewson a aussi un grand changement à nous annoncer : en effet, Hewson a décidé de donner un coup de jeune à son logo et il s'est transformé en lézard... Pourquoi cette adorable bestiole ? Tout simplement parce qu'un lézard, c'est vif, intelligent et que ça s'enroule, ce qui est très pratique pour faire, par exemple, une jaquette «enroulée». Nous n'avons malheureusement pas encore d'exemple à vous montrer mais vous pouvez nous croire sur parole, c'est impressionnant! Quant au prochain logiciel, il s'annonce comme étant très coloré avec un mélange de Pacman et de Skweek; son nom? MAZEMANIA. Par ailleurs, une compilation, LES HITS DE NOEL, est également prévue; elle contiendra les titres suivants: Uridium, Light Force, Cybernoid II, Eliminator, Exolon et Hydrofool.

Distribué par SFMI

OCEAN .

Pour les fêtes de Noël, Ocean annonce nombre de produits très forts. Pour commencer, vous verrez très bientôt BEACH VOLLEY vous permettant de faire des matchs en faisant le tour du monde; pensez-donc! Londres, New-York, Nassau, Le Caire, Sidney, Tokyo, Moscou, Paris...

Moonwalker

Par ailleurs, il faut vous attendre à avoir le souffle coupé avec les trois logiciels suivants: tout d'abord, un peu d'action dans la peau d'Eliot Ness avec LES INCORRUPTIBLES où vous revivrez les années de la prohibition dans les années 20. Par ailleurs, vous avez encore certainement d'ancré en vous le souvenir d'Opération Wolf; basé sur le même système, OPERATION THUNDERBOLT vous en promet de bonnes! De plus, cette fois, vous emmenerez avec vous Hardy, un autre agent que vous avez rencontré lors d'un commando au Vietnam. Enfin, dans la série d'adaptation de jeu d'arcade, CHASE HQ vous propulsera dans une simulation de course en 3D, le tout au volant d'une Porsche Turbo...

OCEAN Distribué par SFMI

GREMLIN -

Pour terminer l'année, Gremlin prévoit sur CPC un logiciel et une compilation. Avec FOOTBALLER OF THE YEAR II, vous retrouverez la suite de Footballer Of The Year qui avait enthousiasmé tous les passionnés de la simulation de foot. Quant à la compilation, elle ne contiendra pas moins de 12 titres et quels titres! En effet, vous aurez: Artura, Motor Massacre, Dark Fusion, Super Scramble, H.A.T.E., Gary Lineker's Hot-Shot, Arcade Football, Skate Crazy, Techno Cop, Night Raider, Stormlord et Marauder.

Distribué par SFMI



SFMI -

Surveiller bien dès à présent les rayons préférés, c'est-à-dire micro, de vos grandes surfaces car vous ne tarderez pas à voir apparaître une opération lancée par SFMI qui va certainement rencontrer un vif succès? En effet, que diriez-vous d'avoir sous vos yeux un choix de logiciels que vous pouvez examiner le temps que vous voulez tout en comparant les titres entre lesquels vous hésitez? Ce sera dorénavant une chose possible avec la gamme SELECTION PRESTIGE qui vous proposera en libre-service tout un choix de logiciels et de compilations. Enfin, pour compléter le rayon, vous aurez en permanence une vidéo vous présentant des démos de certains des jeux en vente; n'est-ce pas génial?

SFMI TOUR C.I.T. - B.P. 64 – 3, Rue de l'Arrivée – 75749 PARIS CEDEX 15



MICROCO-INFOS

Si vous êtes un passionné de l'émission Samdynamite qui est difusée tous les samedis à 20h30 sur FR3, vous aurez l'heureuse surprise pendant un peu plus de deux mois de voir débuter l'émission avec 3mn de sketch interprété par des crocos que vous connaissez fort bien. En effet, Ocean et Amstrad se sont associés pour faire rire et familiariser les téléspectateurs au mode de la microloisir. Deux personnages pour remplir cette tâche: le Croco Reporter et le Croco Présentateur avec, en plus, un concours «A fond les manettes» sur le jeu de la semaine.



N° DE CE MOIS	TITRE	MOIS DER- NIER
1	BATMAN (le film) Ocean	NEW
2	DOUBLE DRAGON Virgin	NEW
3	LES JUSTICIERS (Dragon Ninja, Robocop, Rambo 3) Ocean	1
4	NEW ZEALAND STORY Ocean	2
5	INDIANA JONES LAST CRUSADE Lucas Film Games	3
6	LA COLLECTION Ocean	NEW
7	VIGILANTE US Gold	5
8	BARBARIAN 2 Palace	4
9	LES 100 % A D'OR Ocean	NEW
10	LA COMPIL'OCEAN (L'arche du Capt. Blood, Daley Thompson, Vindicator, Salamander, Typhoon)	9
11	SHINOBI Virgin	NEW
12	FORGOTTEN WORLDS Capcom	6
13	DOUBLE DETENTE Ocean	7
14	STORMLORD Hewson	8
15	CRAZY CARS 2 Titus	13

NOUVEAUTES A SURVEILLER

- THE STRIDER
- OCEAN BEACH VOLLEY
 Ocean
- 3 CABAL Ocean
- 4. LES VAINQUEURS (Forgotten Worlds, Thunderblade, Tiger Road, Last Duel, Blastéroïds) US Gold
- 12 JEUX FANTASTIQUES (Stormlord, Super Scrambble, Skate Crazy, Night Raider...) Gremlin

Vente par correspondance 93.42.57.12 Depuis PARIS 16.93.42.57.12 MINITEL: 3615 MICROMANIA

3 NOUVELLES BOUTIQUES MICROMANIA A PARIS ET DANS LA REGION PARISIENNE

CENTRE COMMERCIAL GALAXIE PRINTEMPS ITALIE

Niveau 1, Rayon Musique-Micro 75013 PARIS Métro Place d'Italie Tél. 45 81 11 50 - Poste 4141

PRINTEMPS NATION

2125, Cours de Vincennes - 4* Etage 75020 PARIS Métro RER Nation Tél. 43 71 12 41

CENTRE COMMERCIAL VELIZY 2

Niveau 1, Rayon Musique-Micro

ACTUALITE

DOMARK -

HARD DRIVIN' est un simulateur de conduite assez spectaculaire puisque la piste où vous circulez comprend des virages relevés, des ponts suspendus et même un looping. Vous observez le tout à bord de votre véhicule et si la vitesse est au rendez-vous, cela risque d'être impressionnant. TOOBIN vous met dans une situation difficile : vous êtes installé sur une grosse bouée et vous devez franchir des obstacles au fil de l'eau qui s'écoule. PICTIONNARY, on ne le présente plus, il est devenu presque aussi célèbre que Trivial Pursuit. Cette fois-ci vous allez produire vos petits dessins directement sur l'écran du CPC.

Distribué par Ubi Soft.



Pictionnary (PC)



Test Drive II



Hard Drivin' (Spectrum)



Toobin (Spectrum)

MINDSCAPE

La première CAO arrive sur CPC. Non, il ne s'agit pas de Conception Assisté sur Ordinateur, mais de Cirque Assisté sur Ordinateur. En effet, vous êtes dans la peau d'un directeur de cirque obligé de trouver une importante somme d'argent s'il veut conserver son cirque. Pour cela tous les numéros du spectacle doivent être réussis afin de rapporter un maximum d'argent. Vous participez ainsi au plongeon, au jonglage, au lancer de couteaux, au trapèze volant, à la corde raide et au lancer de l'homme-canon. Mais à chaque épreuve, un méchant clown viendra vous mettre des bâtons dans les roues. Cela s'appelle FIENDISH FREDDY'S BIG TOP OF FUN.

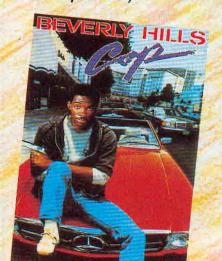
Distribué par Ubi Soft 1, rue Félix Eboué 94021 Créteil Cedex.

ACCOLADE __

SI vous venez d'obtenir votre permis de conduire c'est le moment de tester vos capacités avec TEST DRIVE II THE DUEL. Dans ce logiciel vous piloterez une F40 ou une Porshe 959 et vous pourrez même faire la course contre

Et une petite virée sur un terrain de golf ça vous dit ? Eh bien, c'est parti avec JACK NICKLAUS' GREATEST 18 HOLES OF MAJOR CHAMPIONSHIP (c'est le titre!). En compagnie du maître vous allez affronter quelques joueurs plus ou moins expérimentés sur les plus beaux parcours du monde.

Distribué par Ubi Soft.



TYNE SOFT ___



Si je vous dit mélange d'action et d'humour pour un flic black, vous me répondez alors : BEVERLY HILLS COP. Vous avez raison, vous allez enfin pouvoir diriger Eddie Murphy et conduire sa Mercedes car Le Flic de Beverly Hills est annoncé sur nos micros.

Distribué par Ubi Soft.



Bienvenu au championnat du monde de courses de motos

"ASPAR"

En direct sur vos écrans, la plus grande réalité, les vitesses les plus grisantes, elles déterminent votre position sur la ligne de départ.

Vivez toutes ces sensations sur 7 circuits différents à travers le monde et contre 12 coureurs différents en quête de victoire.

GRAND PRIX MASTER, un programme supervisé durant son développement par le 4 fois champion du monde: "Jorge Martinez Aspar".

Une authentique simulation qui reproduit de façon détaillée les circuits mondiaux. Un fabuleux tableau de scores vous permet de connaître la vitesse, votre position, le temps qu'il vous reste.

Avec GRAND PRIX MASTER, vous vivez votre course de façon si réelle qu'en traversant la ligne d'arrivée vous sentirez l'émotion d'un véritable coureur.

Il sera alors temps d'enlever votre casque et de déboucher une énorme bouteille de champagne pour fêter votre victoire.

Disponible sur Amiga, Atari ST, PC (CGA, EGA, 31/2, 51/4), Amstrad CPC, C 64.

Distribué par

1, voie Félix Eboué 94021 CRÉTEIL CEDEX **FRANCE**



LE LOGICIEL DU MOIS

Arcade

Lorsque l'on passe toute son adolescence à traîner dans les rues d'une grande ville américaine, il arrive très souvent que l'on acquiert une certaine maîtrise dans le combat de rue, autrement dit on est vachement balèze pour

la baston. C'est le cas de deux frères jumeaux, propres sur eux, qui se prénomment Billy et Jimmy.

Ces charmants bambins ont commencé leur entraînement à 12 ans et sont devenus maîtres dans leurs spécialités à 20 ans. Tout irait pour le mieux dans le meilleur des mondes si la copine de Billy ne s'était faite enlever par Shadow Boss un affreux qui donnerait des cauchemars à Dark Vador.

Billy ne peut pas laisser faire cela (bien qu'il s'agisse du 1472ème kidnapping de Marion). Aussitôt dit, les deux frangins costauds, sont en tenue de combat.

Pourquoi en tenue de combat? Parce que tout simplement il va y avoir de la bagarre.

Le méchant Shadow Boss ne veut bien sûr pas laisser le morceau à Billy. Il envoie donc ses hommes (et ses femmes) à la rencontre des deux héros afin qu'ils s'expliquent tous ensemble sur des sujets divers comme la politique extérieure du Guatémala et autres préoccupations bassement matérielles.

DOUBLE
DRAGON





Les adversaires rencontrés valent leur pesant de cacahuètes: il y a Lopar (ne dites pas: "C'est ça Lopar?" ça le vexe énormément) une sorte de brute épaisse aux poings ravageurs et qui a tendance à lancer des caisses ou des bi-

dons d'huile sur ceux qui lui cherchent des noises.

Autre spécimen de la faune exotique qui ome les bas-fonds voici Abobo (ce qui veut dire "j'ai mal" en moldo slovaque) une espèce de géant chauve plutôt adapté au concassage en règle des moustiques qui tournent autour de lui, plutôt qu'à la réflexion métaphysique sur les écrits de Kant.

Poursuivons avec Williams qui sait aussi bien se servir de ses pieds que des différents objets (couteaux, battes de baseball), il est particulièrement dangereux lorsqu'il vous attaque par derrière et qu'il s'empare de votre arme.

Les dames ne sont pas absentes gràce à une charmante représentante : Linda. Blonde, élancée et mince, il ne faut pas se laisser subjuguer par ses attraits car elle possède un fouet et elle sait s'en servir, la bougresse.

Chintai lui, est certainement aussi entraîné que







P1 001600 HI 060000 P2 001400

meaux. Alors, méfiance...

Enfin le dernier adversaire remarquable, c'est le chef.

Il est grand, lourd et possède une mitrailleuse qu'il ne rechigne pas à employer face à ses ennemis.

Durant les cinq niveaux du jeu il faudra taper, cogner et lancer. En effet, même si au départ, vous ne possédez que vos petits poings pour vous défendre, il est ensuite possible de ramasser des battes de baseball, des bidons d'huile, des couteaux et des caisses.

(N'oublions pas le fouet de Linda). Comme si tout cela n'était pas assez difficile voilà que le temps s'en mêle et il faut impérativement finir un niveau avant que le compte à rebours n'ait atteint le zéro...

Edité par : Melbourne House Prix indicatif: K7, 99 F - DK, 149 F

Notre avis : VVVV

Une fois de plus, on peut constater que la qualité d'un jeu d'arcade ne se mesure pas à l'exactitude de la copie des graphismes d'origine.

Dans le cas présent, c'est l'option jeu à deux qui offrait un grand intérêt.

> program meurs, ils ont respectés cette possibilité et ils ont tout de même réussi à caser du graphisme et des tas de sprites en plus.





16/20













JEU

Valable pour ★ CPC 464 ★ CPC 664 ★ CPC 6128



Nous sommes en 2053, un nouveau sport mécanique, le "Futur Racer", fait fureur. Dans cette discipline, le seul but est de finir la course. Attention, les missiles, les voitures kamicazes feront tout pour vous détruire. Faites également attention à votre niveau de carburant et pensez à faire le plein d'essence en ramassant les bidons d'huiles qui sont sur la piste. Les hélicoptères vous accordent de nouveaux équipements. 5 circuits vous attendent (en forêt, en ville, et même sur la Lune!...) alors bonne chance!

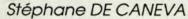
II - Chargement

Les listings 2 et 3 génèrent 2 programmes binaires qui doivent être sauvegardés après le 1 er programme Basic.

- Commandes

Joysticks ou touches curseurs

Astuces: devenez invulnérables en effaçant les lignes 480 et 490 et en tapant 480 REM puis faites RUN







FUTUR

	I U I U IV		E 660 ELSE IF NIV-3 THEN RESTORE 690 ELSE IF NIV-4 THEN	00.1
			RESTORE 720 ELSE IF NIV-5 THEN RESTORE 750	
	10 IF PEEK(&3000)=0 THEN MEMORY &57FF:LOAD"futur1":LOAD)GN		HOC
	"futur2":PDKE &3000,1		TOTAL AND AND TOTAL STATE OF THE STATE OF TH	
	20 's INITIALISATION*******)LB	100 DA 100 ACAD AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	HM
	30 DIM LE(26)	>DJ		RG
	40 FOR A=0 TO 9:CH(A)=&6000+(A+16):MEXT:FOR A=0 TO 4:LE	YR	250 PAPER 5:CLS:A=16:B=120:A*="STAGE ":GOSUB 420:L0=2:A	>GY
	(A+1)=&6080+(A*16):NEXT:FOR A=5 TO 25:LE(A+1)=&6080+(A		=22:B=120:I=NIV:GOSUB 440:A=14:B=160:A\$=RAC\$:GOSUB 420:	
			FOR A=1 TO 70:CALL &907D. A, 100, &5800:CALL &907D, A, 100, &	
	+2)*16):NEXT		5800:NEXT:FOR A=1 TO 2000:NEXT:CLS:PAPER O:CLS	
	50 HODE 0:FOR A=&6501 TO &6501+16:POKE A. 240:NEXT	3QR		>WK
	60 WINDOW #0,1,20,7,24:SPEED INK 3,3:PAPER 0:CLS	>00	270 POKE &9028,32:POKE &9030,8:FOR A=1 TO 80 STEP 8:CAL	11/200
	70 POKE &90A1, 79: POKE &9096, 31: POKE &9098, &E0: POKE &909	>DX		/61
	9,401		L &907D, A. 48, SPR(MOT): NEXT	
	80 GDSUB 790	>CE	280 COUL=12:C=-320:FOR A=0 TO 640 STEF 2:MOVE A, 240:DRA	>UE
	90 '* COULEURS **********)LJ	N A+C, 18, COUL: C=C+2: IF A/40=INT(A/40) THEN IF COUL=12 T	
		>PK	HEN COUL=14 ELSE COUL=12	
	and million and all all all all all all all all all al		290 NEXT:POKE &902B,16:POKE &9030.8	>CF
	110 RESTORE 100:FOR A=0 TO 15:READ B:INK A.B:NEXT:INK 1	Inc	300 FOR A=0 TO 540 STEP 4:MOVE A, 196:DRAW A, 92, 0:NEXT)VE
	2,0,26:1NK 14,26,0:BORDER 0		The state of the s)MK
	120 '* DESSIN DE BASE ******	>RD	320 CALL &907D, 2, Y, &5800: FOR A=1 TO 3: READ Y(A), SPH(A):	
	130 POKE &902B, 16: POKE &9030, 40: FOR A=1 TO 5: SPR(A)=&5B	>UL		
	00+(A-1)*256:NEXT		X(A)=25+(A-1)+16:CALL &907D.X(A).Y(A).SPM(A):NEXT:DEP=4	
	140 NIV=1:VIES=3:Y=124	RT	The state of the second second	
	150 FOR A=400 TO 304 STEP -2:MOVE 0, A:DRAW 640. A. 5:NEXT	0.33		>RG
		I Victory	340 IF INKEY(HA)=0 THEN IF Y>104 THEN CALL &907D,2,Y,&5	>00
	160 FOR A=16 TO 0 STEP -2:MOVE 0.A:DRAW 640.A.5:NEXT	OUN	800:Y=Y-DEP:CALL &907D, 2, Y, &5800	
	170 FOR A=160 TO 480 STEP 2:HOVE A,400:DRAW A.368.0:NEX	>BM	350 IF INKEY(BA)=0 THEN IF Y(136 THEN CALL &907D,2,Y,&5	out.
	T:CALL &907D, 21, 1, &6281		800:Y=Y+DEP:CALL &907D, 2, Y, &5800	-
	180 A=2:B=24:A\$="SCORE":GOSUB 420:A=9:A\$="HISCORE":GOSU	LY	360 FOR A=1 TO 3:1F X(A)>6 THEN CALL &907D, X(A), Y(A), SP	VVV
	B 420: A=18: A\$="LIVES": GOSUB 420: A=26: A\$="STAGE": GOSUB 4		SOU FOR N-1 TO S. IF ATRIYO THEN CALL RESULD, ATRY, TTNY, ST	×114
	20:A=34:A\$="FUEL":GOSUB 420		not have to	
	190 L0=7:A=1:B=32:I=0:GOSUB 440:A=9:I=50000:GDSUB 440:L	VIV.	The Room of Manney	
		440	and the second s	
	0=5:A=18:I=3:G0SUB 440:A=26:I=0:G0SUB 440			
	200 IF NIV=6 THEN PAPER 5:CLS:A=1:B=80:A\$="BRAVO VOUS E		St. Market St. St.	
	TES CHAMPION DU":GOSUB 420:B=90:A\$="MONDE DE FUTUR BACE			
	R":GOSUB 420:B=100:A\$="MAIS VOUS ALLEZ DEVOIR CONSERVER		14/11/202	7
	":GOSUB 420:B=110:A\$="LE TITRE":GOSUB 420:FOR A=1 TO 60	1		
	00:NEXT:NIV=1	4	I Man I To	3
	and the second s	N	6 8 4 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	1
		1 7		3
	£ 1/6	100		8
~				-
	(c. 6	10	A VOV.	4
		11/2	Self Self Self Self Self Self Self Self	
-	2. D. B.	1	BANK ING	
-	(C. C.)	1		
2		- "	TO THE WAY IN THE PARTY OF THE	
-		RIVE	A STATE OF THE STA	
X	LANCE OF THE PARTY	ET.	MACUALITY.	
		0.78	Sell To the March Cold	
1	3.6.	1.3	STELLING TO THE STATE OF THE ST	
	The same of the sa	2	10 July 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		-		
	and franchis		MIN THE RESERVE TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED	
4		:		
1				
	A 1 0 00	800	1000	
		. 6	TANION NO.	
			STATE OF THE PARTY	
-			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
			2.50.51	
		-,	7.0.1.1	
1 .	S. D. J. D.	-		
			The state of the s	10

205 B=32:L0=5:A=26:1=NIV-1:GOSUB 440:1=NIV:GOSUB 440 >YD

210 IF NIV=1 THEN RESTORE 640 ELSE IF NIV=2 THEN RESTOR >AP

19

H(A):I(A)=X(A)-3:CALL &907D,X(A),Y(A),SPH(A) ELSE 450		04, \$5880, 104, \$5880, -1,0	
370 NEXT	>EF	660 DATA FOREST RACER, 2, RESERVOIR PLEIN, 3	SLP
380 CALL \$9094	>KD	670 DATA 120, &5980, 120, &5980, 120, &5980, 104, &5880, 120, &5	
390 GOTO 340	>ZF	880, 136, 45880, 104, 45880, 120, 45880, 136, 45980, 104, 45880, 1	
400 END	>RH	20, \$5980, 136, \$5880, 104, \$5980, 120, \$5880, 136, \$5980, 104, \$5	
410 'x TESTS COLLISIONS *****)RF	980, 120, &5980, 104, &5900, 120, &5880, 104, &5980, 120, &5880, 1	
420 W=1:POKE &902B,8:POKE &9030,2:CALL &9067:FOR 1=A TO	>BJ	36,&5980,120,&5880	
A+LEN(A\$)-1:1F HID\$(A\$, V, 1) (>" " THEN GSPRITE, 1+2, B, &6		680 DATA 120,45A00,120,45880,120,45980,-1,0	HW
501: USPRITE, 1.2, B, LE(ASC(HID\$(A\$, W, 1))-64); W=W+1 ELSE W		690 DATA ALASKA RACER, 3, VIE SUPPLEMENTAIRE, 2	>PH
=V+1		700 DATA 104, \$5880, 120, \$5880, 136, \$5880, 136, \$5980, 120, \$5	W-7-09
430 NEXT: POKE &902B, 16: POKE &9030, 8: CALL &9067: RETURN	TYC	980, 104, \$5980, 104, \$5880, 120, \$5880, 136, \$5880, 136, \$5980, 1	
440 H\$=STR\$(1):A\$=STRING\$(LO-LEN(H\$)+1,"0")+RIGHT\$(H\$,L	CD	20, &5980, 104, &5980, 120, &5880, 120, &5900, 120, &5880, 136, &5	
EN(M\$)-1):W=1:POKE &902B,8:POKE &9030,2:CALL &9067:FOR		960, 120, &5880, 120, &5980, 104, &5880, 104, &5980, 120, &5880, 1	
1=A TO A+LEN(A*)-1: 0SPRITE, 1*2, B, &6501: 0SPRITE, 1*2, B, CH		36, 45980, 136, 45880	
(VAL(MID*(A\$, V, 1))): W=W+1: NEXT: POKE &9028, 16: POKE &9030		710 DATA 120, &5900, 104, &5980, 120, &5880, 120, &5A00, 120, &5	>T7.
,8:CALL M9067:RETURN		880,120,45980,-1,0	
450 FUEL=FUEL-1:GOSUB 540	>VC	720 DATA DESERT RACER, A, COMMANDES INVERSEES, 5	>RW
460 IF Y(Y(A)+15 THEN IF Y)Y(A)-15 THEN 480	PHC	730 DATA 104, &5880, 104, &5880, 104, &5880, 120, &5880, 120, &5	
470 GOSUB 530:1F Y(A) (>-1 THEN GOTO 370 ELSE NIV=NIV+1:	>CW	880, 120, &5880, 136, &5880, 136, &5880, 136, &5880, 104, &5880, 1	
GOSUB 620:SC=SC+1000:GOSUB 620:GOTO 200		20, 45880, 136, 45880, 136, 45880, 120, 45900, 104, 45880, 120, 45	
480 IF SPM(A)=&5880 THEN CLS:INK 0,6,24:SPEED INK 5,5:F	>EL	880, 136, 45880, 104, 45880, 120, 45880, 104, 45880, 104, 45880, 1	
OR A=10 TO 15:SOUND 1,0,50,7,0,0,A:NEXT:FOR A=1 TO 1500		36, 45880, 136, 45880	
:NEXT: INK 0,13:SPEED INK 20,20:B=32:LD=5:A=18:1=V1ES:GU		740 DATA 120, &5900, 104, &5980, 120, &5880, 120, &5A00, 120, &5	>TC
SUB 440:VIES=VIES-1:I=VIES:GOSUB 440:GOTO 560		880,120,45980,-1,0	
490 IF SPH(A)=45980 THEN CLS:1NK 0,6,24:SPEED 1NK 5,5:F	>EU	750 DATA CITY RACER, 5, COMMANDES ACCELEREES, 4	5PU
OR A=1 TO 7:SOUND 1,999,60,A,0,0,1:NEXT:FOR A=1 TO 2500		760 DATA 104. &5880, 120, &5880, 136, &5880, 136, &5880, 120, &5	>KX
:NEXT: INK 0,13:SPEED INK 20,20:8=32:L0=5:A=18:1=VIES:G0		880, 104, \$5880, 120, \$5880, 104, \$5880, 136, \$5880, 104, \$5880, 1	
SUB 440:VIES=VIES-1:1=VIES:GOSUB 440:GOTO 560		04, &5900, 104, &5880, 136, &5880, 134, &5880, 124, &5880, 104, &5	
500 IF SPM(A)=&5A00 THEN PRINT CHR\$(7);:A=2:B=192:A\$=*B	>20	880, 109, &5880, 130, &5880, 104, &5880, 104, &5880, 120, &5880, 1	
ONUS **8*:GOSUB 420:GOSUB 570:FOR A=1 TO 1000:NEXT:A=2:		04, 15880, 136, 15880	
B=192;A\$="BONUS "+B\$:GOSUB 420;GOSUB 620;SC=SC+200:GOSU		770 DATA 120, &5900, 104, &5980, 120, &5880, 120, &5A00, 120, &5)TF
B 620:G0T0 470		880,120,45980,-1,0	
510 IF SPM(A)=A5900 THEN PRINT CHR#(7);:FUEL=FUEL+5:GOS	NAU	780 '* PRESENTATION ********	>TF
UB 620:SC=SC+200:GOSUB 620:GOSUB 540		790 POKE &902B,16:POKE &9030,40	HXC
520 G0T0 470)ZE	800 FOR A=0 TO 400 STEP 2:MOVE 0,A:DRAW 640,A,5:NEXT:FO	
530 CALL &907D, X(A), Y(A), SPM(A): READ Y(A), SPM(A): X(A)=7	>BP	R A=160 TO 480 STEP 2:MOVE A.400:DRAW A.368,0:NEXT:CALL	
O:CALL &907D, X(A), Y(A), SPH(A):RETURN		4907D,21,1,46281:FOR A=240 TO 304:MOVE 0,A:DRAW 640,A,	
540 IF FUEL=0 THEN PAPER 5:CLS:A=10:B=120:A*="VOUS ETES	>PE	0:NEXT:POKE &9028,32:POKE &9030.8:FOR A=1 TO 80 STEP 8:	
EN PANNET:GOSUB 420:FOR A=1 TO 7:SOUND 1,999,50,A,0,0,		CALL &907D, A, 48, &5B00:NEXT	
1:NEXT:FOR A=1 TO 2500:NEXT:RUN		B10 A=15:B=100:A#="J OYSTICK":GOSUB 420:A=15:B=130:A#="	
550 FOR 1=134 TO 134+FUEL: MOVE 1#4,334: DRAWR 0,-14,7:NE	3CJ	K EYBOARD*:GOSUB 420:A=5:B=180:A*=*ECRIT PAR STEPHANE D	
XT:HOVE 1+4+4,336:DRAWR 0,-16,5:RETURN	NAME OF	E CANEVA":GOSUB 420:B=190:A\$="COPYRIGHT DECA SOFTW	
560 IF VIES=0 THEN PAPER 5:CLS:A=15:B=120:A\$="GAME OVER	78.4	ARE":GOSUB 420:L0=4:A=15:B=190: =1989:GOSUB 440	
":GOSUB 420:FOR A=1 TO 7:SOUND 1,999.60,A.O.O.1:NEXT:FO		820 DATA 3,6,7,12,15,16,21,22,24,25,6,16,15,3,21,26	>QY
R A=1 TO 2500:NEXT:RUN ELSE 200	1.1D	830 I=0:FOR K=1 TO 2:RESTORE 820:FOR A=1 TO 8:READ 8,C:	>HD
570 IF BONUS=1 THEN LO=7:A=1:B=32:I=5C:GDSUB 440:SC=SC*)JP	INK 1,B,C:I=I+1:NEXT:NEXT	See T
2:1=SC:GOSUB 440:RETURN	inc	840 FOR A=10 TO 15:SOUND 1,0,50,7,0,0,A:NEXT:FOR A=1 TO	
580 IF BONUS=2 THEN B=32:L0=5:A=18:I=VIES:GOSUB 440:VIE	720	1500:NEXT:RESTORE 100:FOR A=0 TO 15:READ B:INK A.B:FOR	
S=VIES+1:1=VIES:GOSUB 440:RETURN	Snv	C=1 TO 300:NEXT:NEXT:SPEED 1NK 30,30	
590 IF BONUS=3 THEN FUEL=20:GOSUB 540:RETURN 600 IF BONUS=4 THEN DEP=6:RETURN	>PK >BG	850 RESTORE 930	>EF
	>DB		>LK
610 IF BONUS=5 THEN ME=GA:GA=DR:DR=ME:RETURN 620 PROV=A:L0=7:A=1:B=32:I=SC:GOSUB 440:A=PROV:RETURN	>CG	VAL("&"+B\$), VAL("&"+C\$) ELSE 850	LAN
630 '* DATAS TABLEAUX *******	>RK		DON
640 DATA LUNAR RACER, I, SCORE DOUBLE, 1)FU	880 IF AS="J" THEN HA=72:BA=73:RETURN	EX
650 DATA 104, &5880, 104, &5880, 104, &5880, 120, &5880, 104, &5		890 IF AS="K" THEN HA=0:BA=2:RETURN 900 CALL &9094	>CP
880, 104, \$5980, 120, \$5880, 120, \$5880, 136, \$5980, 136, \$5980, 1	71164	910 GOTO 860)KB
36, \$5980, 104, \$5880, 104, \$5880, 120, \$5880, 136, \$5980, 120, \$5		212 17 10117110	AA
880, 104, &5980, 120, &5880, 120, &5900, 104, &5880, 136, &5800, 1			>TB
and the second s		while the transfer of the table	400

940 DATA 38, A, 6, 1F, A, 6, 38, A, 6	AWC
950 DATA 1F, A, G, 3B, A, G, 1F, A, G	>WD
960 DATA 38, A, 6, 1F, A, 6, 38, A, 6	>WC
970 DATA 1F,A,6,3BB,1E,7,238,1E,7	>2X
980 DATA 1,3,0,238,1E,7,1,3,0	XVK
990 DATA 238, 1E, 7, 388, 1E, 7, 1, 3, 0	>YZ
1000 DATA 38B, 1E, 7, 27D, 1E, 7, 238, 3C, 7	>CL
1010 DATA 1FA, 3C, 7, 3BB, 3C, 7, 353, 3C, 7)CX
1020 DATA SEC, 14, 7, 597, 14, 7, 6A6, 14, 7	>BG
1030 DATA 4FB, 14, 7, 3F4, 14, 7, 3BB, A, 7	>BY
1040 DATA 353, A, 7, 2F6, A, 7, 2CB, A, 7	>ZD
1050 DATA 270, A, 7, 238, A, 7, 1FA, A, 7)2G
1060 DATA FD. A, 7, 11C, A, 7, 13E, A, 7	⇒YK
1070 DATA 165, A, 7, 17B, A, 7, 1A9, A, 7	>20
1080 DATA 1DD, A, 7, EE, 1E, 7, 8E, 1E, 7	>ZD
1090 DATA 1,3,0,8E,1E,7,1,3,0	>VE
1100 DATA BE, IE, 7, EE, IE, 7, 1, 3, 0	XIC
1110 DATA EE, 1E, 7, 9F, 1E, 7, 8E, 3C, 7	>ZR
1120 DATA 7E, 3C, 7, EE, 3C, 7, D4, 3C, 7)ZJ
1130 DATA 17B, 14, 7, 165, 14, 7, 1A9, 14, 7	>BB
1140 DATA 13E, 14, 7, FD, 14, 7, EE, 26, 6	>AG
1150 DATA D4, 28, 6, 82, 28, 6, EE, 28, 6	>ZL
1160 DATA D4.28,6,B2,28,6,EE,28,6	>ZH
1170 DATA D4,28,6,82,28,6,77,F,6	>YR
1180 DATA GA,F,6,4F,F,6,59,F,6)IK
1190 DATA 77, F, 6, 6A, F, 6, 4F, F, 6	>XL
1200 DATA 59, F. 6, 77, F, 6, 6A, F, 6	>WY
1210 DATA 4F,F,6,59,F,6,77,F,6	>WC
1220 DATA 6A, F, 6, 4F, F, 6, 59, F, 6	>IE
1230 DATA 77, F, 6, 6A, F, 6, 4F, F, 6	⇒XF
1240 DATA 59.F.6.77.F.6.6A.F.6	>WC
1250 DATA 4F,F,6,59,F,6,38,1E,5)XQ
1260 DATA 23.1E,5,1,3,0,23,1E,5)XJ
1270 DATA 1,3,0,23,1E,5,38,1E,5	>XC
1280 DATA 1,3,0,3B,1E,5,27,1E,5	HXC
1290 DATA 23,3C,5,1F,3C,5,3B,3C,5)ZM
1300 DATA 35,3C,5,5E,14,5,59,14,5)YZ
1310 DATA 6A,14,5,4F,14,5,3F,14,5	>ZB
1320 DATA 77,14,8,6A,14,8,EE,14,8	>ZT
1330 DATA D4,14,8,1DD,14,8,1A9,14,8	DAC
1340 DATA 388,14.8,353,14.8,777,5A,8	>BH
1350 DATA -1,0,0	>WC

1 ***************

10 DEB=&5800:LONG=&D01:NOM4="FUTUR1.BIN":LIG=100

20 FOR A=DEB TO DEB+LONG STEP 16:SOM=0:FOR B=0 TO 15:READ A8:P
OKE A+B,VAL("&"+A\$):SOM=SOM+VAL("&"+A\$):NEXT:LIG=LIG+10:PRINT
LIG:READ A9:IF SOM<>VAL("&"+A\$) THEN PRINT"ERREUR EN LIGNE";LI
G:END ELSE NEXT

30 SAVE NOMS, B, DEB, LONG: END

100 DATA 50.F0.F0.F0.A0.00.00.00.A4.4C.98.98.F0.00.00.00.00.06D0
110 DATA A4.8C.CC.30.F0.00.00.00.A4.4C.98.98.E1.A0.00.00.06BD
120 DATA A4.8C.CC.30.A1.78.F0.A0.F0.F0.F0.F0.A1.78.CC.70.0AEA

130 DATA E1, 3C, E1, 78, D2, 78, CC, 70, A1, 3C, A1, 78, 52, 78, 4C, D8, O8EO 140 DATA FO, 3C, B4, 78, 3C, FO, 4C, D8, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, OC28 150 DATA A4, 4C, 4C, CC, CC, 98, 98, 70, A4, D8, 8C, CC, CC, E4, 64, 70, 09CC 160 DATA A4.F0.E4.CC.D8.F0.98.70.50.A1.F0.F0.F0.52.F0.A0.0BB7 170 DATA 00, F0, A0, 00, 50, F0, 00, 00, 00, 50, 00, 00, 00, A0, 00, 00, 03C0 180 DATA 00,00,00,50,F0,F0,A0,00,00,00,F0,F8,FC,F8,00,06AC 190 DATA 00,00,50,78,F4,FC,F8,A0,50,F0,E1,78,F8,FC,F8,D2,OAA7 200 DATA F4, F4, E1, 78, F4, FC, F8, 52, F0, FC, E1, 78, F8, FC, F8, 52, OCFE 210 DATA F4, F4, A1, 78, F4, FC, F8, 78, F0, FC, A1, 78, F0, F0, F0, 78, OCAE 220 DATA F4.F4.A1.E1.E1.7B.D2.7B.F0.FC.F0.16.A1.78.16.F0.0B1E 230 DATA FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.F8.F4.F4.F4.F4.FC.FC.FC.FC.F8.0F44 240 DATA FO, FB, FO, FC, FC, FC, F4, FB, 50, F0, 52, F0, F0, F0, 52, A0, ODOC 250 DATA 00.50.52,00,00.50,52,00,00.00,A0,00,00,00,A0,00,0284 260 DATA 00, D2, 00, 00, 00, 00, 00, 41, D2, F0, F0, F0, 00, 00, 00, 04B5 270 DATA D7, D2, FF, FF, FF, A0, O0, O0, D7, FF, FF, FF, A0, O0, O0, OAB9 280 DATA C3.C3.C3.C3.C3.A0.00.00.D7.FF.FF.FF.FF.A0.00.00.09E2 290 DATA D7, C3, C3, C3, F5, A0, O0, O0, D7, C3, FF, FA, F5, A0, O0, O0, O9DD 300 DATA D7, D7, D7, F5, F5, A0, D0, D0, D7, D7, EB, FF, F5, A0, D0, D0, DA3C 310 DATA D7, D7, FA, FF, F5, A0, O0, O0, D7, D7, F5, D7, F5, A0, O0, O0, OA4B 320 DATA D7.D2, FF, EB, F5, A0, O0, O0, D7, F0, F0, F0, F5, A0, O0, O0, OA64 330 DATA D7, FF, FF, FF, FF, AO, OO, OO, 50, FO, FO, FO, FO, OO, OO, OO, O983 340 DATA 00.50.F0.A0.00.00.00.00.F0.F4.F8.00.00.00.00.04BC 350 DATA 50,F4,FC,3C,A0,00,00,F0,FC,BC,29,78,00,00,00,0665 360 DATA FO, F4, BC, 43, 52, F0, 88, 00, F0, FC, 3C, 43, 52, F0, E4, 00, 093E 370 DATA FO, F4, BC, 43, 52, FC, BO, B8, FO, FC, 3C, 43, 52, 3C, E0, 64, 09A6 380 DATA FO.F4.BC.43.52.03.E0.64.F0.FC.3C.43.52.C3.B0.88.0934 390 DATA FO, F4, BC, 43, 52, C3, E4, O0, F0, FC, 3C, 43, 52, F0, 88, O0, O911 400 DATA FO.F4.BC, 29, 78, 00, 00, 00, 50, F4, FC, 3C, AO, 00, 00, 00, 065D 410 DATA 00,F0,F4,F8,00,00,00,00,50,F0,A0,00,00,00,00,04BC 420 DATA 50,F0,F0,F0,F0,F0,00,F0,00,00,00,A0,00,00,50,70,0750 430 DATA 00,00,F0,F0,A0,00,50,70,00,50,83,B0,70,F0,F0,D8,07EB 440 DATA 00.E1,84.80,30,30,64,D8,50,83,84.80,CC,CC.FO.A0,0940 450 DATA E1, 16, 84, 80, 70, F0, 00, 00, E1, 16, 84, 80, A0, 00, 00, 00, 0686 460 DATA FO, FO, FO, BO, AO, OO, OO, E1, 16, 3C, BO, AO, OO, OO, OO, O6A3 470 DATA E1, 16, 3C, B0, A0, 00, 00, 00, E1, F0, F0, 64, A0, 00, 00, 00, 0648 480 DATA 50.30,30,CC,A0.00,00.00,F0,F0,F0,F0,00,00,00,00,04EC 490 DATA A0.50,00,A0,50,00,00,00,50,F0,F0,F0,A0,00,00,00,05A0 590 DATA FO, FO, E1, FO, FO, FO, F4, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, OEF5 600 DATA E1,F0,F0,F0,F8,F0,F0,F0,F0,F0,F8,F0,F0,F0,F0,F0,0F01 610 DATA FO, FO, FO, FO, FO, E1, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, OEF1 620 DATA E1.FO.FO.E1.FO.FO.FO.FO.FF.D2.FO.FF.D2.F5.D2.F5.D2.F0.OEAB 630 DATA FF.EB.F5.EB.F0.FF.EB.F0.FF.FF.FF.FF.FF.FF.FF.FF.FF.OF8C 640 DATA C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, D2, C3, E1, C3, E1, C3, C3, C3, C7B 670 DATA D2, E1, D2, E1, C3, C3, D7, E1, C3, C3, FF, FF, C3, C3, FF, F0, OD9D 680 DATA C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, F0, E1, C3, D2, F0, C3, C3, OCB7 690 DATA D2, EB, D2, C3, F5, C3, E1, C3, C3, F0, E1, C3, D2, F0, C3, C3, ODAD 710 DATA C3, F0, E1, C3, C3, F5, C3, E1, D2, EB, D2, C3, D2, EB, C3, D2, OD57

^{2 &#}x27;= LISTING 2 =

^{3 &#}x27;= GRAPHISMES =

^{4 1-----}

720 DATA F5,FF,C3,E1,C3,F5,C3,E1,D2,F0,F0,C3,C3,D2,F0,C3,ODB1 740 DATA FO.F4.FO.FO.FO.E1.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.OEF5 760 DATA FO, FO, E1, FO, FO, FO, FB, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, OEF9 780 DATA F3.F0.F0.F3.F2.F0.F3.F2.F3.F2.F1.F3.F3.F1.F3.F3.0F20 790 DATA F3, F2, F3, F3, F3, F3, F3, F3, F1, F3, F1, F3, F1, F3, F1, OF27 800 DATA F2, F0, F2, F0, F2, F0, F2, F0, F3, F1, F3, F1, F3, F1, F3, F1, OF18 810 DATA DA, FO, DA, FO, DA, FO, DA, FO, CF, E5, CF, E5, CF, E5, CF, E5, ODF8 DATA CF.ES.CF.ES.CF.ES.CF.ES.CF.ES.CF.ES.CF.ES.CF.ES.CF.ES.ODAO 830 DATA CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, E7, F3, F3, E7, CF, CF, CF, OD68 850 DATA CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, F3, F3, F3, F3, E7, CF, CF, CF, OD98 DATA DB, E7, CF, CF, CF, CF, F3, F3, CF, CF, CF, CF, DB, F3, CF, CF, OD8C 900 DATA 3C,3C,C3,96,3C,3C,3C,3C,3C,69,C3,C3,3C,3C,3C,3C,05DC 910 DATA 3C, 3C, C3, 96, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, C3, 96, 3C, 0582 920 DATA 69,3C,3C,3C,69,C3,C3,96,3C,3C,3C,3C,3C,3C,3C,3C,0582 940 DATA B4, 3C, 3C, 29, 96, 3C, 3C, 78, F0, 3C, 3C, 43, C3, 3C, 3C, F0, 06B1 950 DATA FO, B4, 78, D2, D2, 96, 78, FO, FO, FO, FC, F4, F4, F4, F0, F0, OD56 960 DATA FO.F4, FC, FC, FC, FC, F8, F0, F0, FC, FC, FC, FC, FC, FC, F0, OF84 980 DATA C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, B3, O3, O3, O3, O3, O3, O3, A3, O6FO 990 DATA C3, D6, C3, C3, C3, D6, C3, C3, B3, O3, O3, 43, C3, A9, B3, 43, O93C 1010 DATA 96,96,C3,3C,3C,3C,3C,69,C3,C3,C3,C3,D6,C3,C3,C3,D973 1020 DATA C3,3C,3C,3C,A9,E9,C3,C3,96,C3,C3,C3,3C,69,C3,C3,0999 1030 DATA C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, FC, FC, FC, FC, C3, D6, D6, E9, OD60 1040 DATA C3, C3, C3, C3, E9, C3, D6, D6, C3, E9, C3, C3, C3, C3, A9, E9, OCAE 1050 DATA C3.D6.D6.FC.FC.FC.A9.56.C3.C3.C3.C3.C3.C3.A9.56.OBF3 1070 DATA 30,30,30,30,30,F0,F0,B0,30,30,30,30,30,30,30,30,0500 1080 DATA 70, B0, 30, 30, 0C, 0C, 0C, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 0C, 0330 1090 DATA 30, 30, F0, B0, 30, 30, 30, 30, 30, 24, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 0434 1100 DATA CC, OC, 18, CC, 30, 18, 30, 18, CC, OC, 4C, CC, BC, 4C, BC, OC, OSAC 1120 DATA CO,CO,CO,CO,CO,CO,CO,CO,CA,CO,ED,CA,CO,ED,CA,CO,OCAC 1130 DATA CO, CO, CO, CO, CO, CO, CO, FO, CO, FO, CO, FO, CO, FO, CO, OCCO 1140 DATA 98, CO, 98, CO, 98, CO, 98, CO, CO, CO, CO, CO, CO, CO, CO, OB60 1150 DATA CO, EO, CO, EO, CO, EO, CO, EO, CA, 70, C4, 70, C4, 70, C4, 70, OB50 1160 DATA C4, F0, C4, F0, C4, F0, C4, F0, C0, C0, C0, C0, C0, C0, C0, C0, OCDO 1170 DATA CO, CO, FO, CO, DO, EO, CO, FO, EO, DO, 98, EO, E4, 70, DO, 98, OC74 1180 DATA EO, DO, 98, EO, E4, 70, DO, 98, EO, DO, FO, EO, FO, FO, DO, FO, ODO4 1190 DATA CO, CO, CO, CO, CO, CO, CO, CO, FO, EO, CO, CO, FO, EO, CO, OCAO 1200 DATA DO, CC, 70, CO, DO, CC, 70, CO, DO, 98, 70, CO, DO, 98, 70, CO, OAC8 1210 DATA DO, 98, 70, CO, DO, 98, 70, CO, DO, FO, FO, CO, CO, FO, FO, CO, OCOO 1250 DATA E1, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, B4, F0, F0, F0, F0, F0, 0EB5 1260 DATA FO.FO.FO.FO.FO.FO.D2.FO.FC.FB.FO.FO.FC.FO.FO.0FO2 1270 DATA F4,FC,FC,B4,52,F8,F0,F0,FC,FC,FC,F0,F0,F8,78,F8,0E06 1280 DATA FO.F4.FO.B4.52,F8.78.FC,FO.FO.FO.B4.D2,FB.52.F8.OCDE 1290 DATA F8, 29, F0, F0, F0, B4, 52, B4, B4, 43, D2, 3C, 43, B3, B3, 29, 0922 1310 DATA 7C, 7C, 7C, 7C, 7C, 7C, 7C, 8C, BC, BC, BC, BC, BC, BC, BC, O9CO 1330 DATA 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 01F8 1350 DATA 83,83,83,83,83,83,83,83,43,43,43,43,43,43,43,43,0630 1370 DATA FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FC, FC, FC, FC, FC, FC, FC, OF60 1380 DATA FO, FO, A1, FO, 52, 52, 78, 78, 78, 78, 78, 78, F8, F8, F4, F0, OAB9 1390 DATA FO, FO, A1, FO, O3, FO, B4, FO, B4, FO, B4, FO, F4, FO, FC, F8, OD28 1400 DATA FO, FO, A1, FO, 52, 52, FO, 78, B4, FO, 78, FO, F8, FO, FC, F8, OC65 1410 DATA FO.FO.A1, FO.52, 52, FO. 78, B4, FO, FO, 78, F8, F8, F4, F0, OCSD 1420 DATA FO, FO, 52, FO, 52, FO, 78, FO, 78, 78, 3C, 78, FO, F8, F0, F8, OB40 1430 DATA FO.FO.03.52,52,FO.78,FO.3C,FO.FO.78,FO.F8,FC.FO.0847 1440 DATA FO, FO, A1, 52, 52, FO, 78, FO, 3C, FO, 78, 78, F8, F8, FC, FO, 0B75 1450 DATA FO.FO.03.52, FO.52, FO.78, B4, FO, B4, FO, F4, F0, F4, F0, OBEF 1460 DATA FO, FO, A1, FO, 52, 52, 78, 78, 84, FO, 78, 78, F8, F8, F4, F0, 086D 1470 DATA FO.FO.A1.FO.52,52,78,78,84,78,FO.78,F8,F8,F4,F0,086D 1480 DATA FO. FO. A1. FO. 52. 52. 78. 78. 84. 78. FO. 78. F8. F8. F4. FO. OB6D 1490 DATA FO, FO, EO, FO, DO, DO, 70, 70, 30, 70, 70, 70, D8, D8, D8, D8, D8, O810 1500 DATA FO.FO.CO.FO.DO.DO.70.70.30.FO.70.70.D8.D8.CC.FO.OB7C 1510 DATA FO, FO, EO, FO, DO, DO, 70, FO, 70, FO, 70, FO, D8, D8, E4, FO, OCFA 1520 DATA FO, FO, CO, FO, DO, DO, 70, 70, 70, 70, 70, DB, DB, CC, FO, OB3C 1530 DATA FO, FO, CO, DO, DO, FO, 70, FO, 30, FO, 70, FO, D8, FO, CC, D8, OC7C 1560 DATA FO.FO.CO.DO.DO.FO.70.FO.30.FO.70.FO.D8.FO.D8.FO.OCAO 1570 DATA FO, FO, EO, DO, DO, FO, 70, FO, 70, 70, 70, 70, D8, D8, E4, F0, OBF4 1580 DATA FO, FO, DO, DO, DO, DO, 70, 70, 30, 70, 70, 70, D8, D8, D8, D8, D8. 1590 DATA FO, FO, CO, DO, EO, FO, BO, FO, BO, FO, EA, FO, CC, D8, OD98 1600 DATA FO, FO, FO, DO, FO, DO, FO, 70, FO, 70, FO, 70, D8, D8, E4, FO, ODO4 1610 DATA FO, FO, DO, DO, DO, DO, 70, 70, 30, FO, 70, 70, D8, D8, D8, D8, D8, OB60 1620 DATA FO, FO, DO, FO, DO, FO, 70, FO, 70, FO, 70, FO, D8, FO, CC, D8, OCEC 1630 DATA FO, FO, DO, DO, DO, DO, 30, 70, 70, 70, 70, 70, D8, D8, D8, D8, D8, DAEO 1650 DATA FO, FO, EO, FO, DO, DO, 70, 70, 70, 70, 70, D8, D8, E4, F0, OB74 1660 DATA FO, FO, CO, FO, DO, DO, 70, 70, 30, FO, 70, FO, D8, FO, D8, FO, OC20 1670 DATA FO, FO, EO, FO, DO, DO, 70, 70, 70, 70, 70, DB, DB, E4, CC, OB50 1680 DATA FO.FO.CO.FO.DO.DO.70.70.30.FO.70.70.D8.D8.D8.D8.D8. 1690 DATA FO, FO, CO, DO, DO, FO, 70, FO, 30, 70, FO, 70, FO, D8, CC, D8, OBFC 1700 DATA FO.FO.CO.DO.EO.FO.BO.FO.BO.FO.BO.FO.E4.FO.E4.FO.ODC8 1710 DATA FO, FO, DO, DO, DO, DO, 70, 70, 70, 70, 70, 70, D8, D8, CC, D8, OB14 1720 DATA FO.FO.DO.DO.DO.DO.70.70.70.70.70.70.DB.DB.E4.FO.0B44 1730 DATA FO, FO, DO, DO, DO, DO, 70, 70, 70, 70, 30, 70, D8, D8, D8, D8, D8, D8 1740 DATA FO.FO.DO.DO.DO.DO.TO.TO.BO.FO.TO.TO.DB.DB.DB.DB.DB. 1750 DATA FO, FO, DO, DO, DO, DO, 70, 70, BO, FO, BO, FO, E4, FO, E4, FO, OCE8 1760 DATA FO, FO, CO, DO, FO, DO, FO, 70, BO, FO, 70, FO, D8, FO, CC, D8, OCFC 1780 DATA FO.00.00.00.00.00.41.C3.C3.C3.00.00.41.00.00.00.0388 1790 DATA 00,00,00,00,C3,00,B2,00,00,41,00,00,00,00,00,82,0208 1800 DATA C3,41,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,41,C3,0208 1810 DATA C3, C3, 00, 00, 41, 00, 00, 00, 00, 00, 00, C3, 00, 82, 00, 030C 1820 DATA 00,41,00,00,00,00,00,82,C3,41,00,00,00,00,00,00,01C7 1830 DATA 00,04,30,30,30,04,30,C3,C6,30,10,30,30,30,30,04,0355 1840 DATA 30,00,04,30,92,30,30,30,00,41,00,00,00,00,00,82,0249 1850 DATA C3,41,00,00,00,00,00,00,04,CC,CC,98,04,98,C3,0497 1860 DATA 86,98,04,CC,CC,CC,98,04,98,00,04,98,86,CC,CC,CC,0840 1870 DATA 20,82,00,00,00,00,00,82,C3,41,00,00,00,00,00,00,0228 1880 DATA 00.04,CC,OC,OC,O4,98,C3,86,98,O4,OC,4C,8C,OC,04,045D 1890 DATA 98,00,04,98,86,CC,0C,4C,98,82,00,00,00,00,41,54,048D

1900 DATA 82,82,00,00,00,00,00,00,04,CC,00,00,04,98,C3,0333 1910 DATA 86,98,00,00,4C,20,00,04,98,00,04,98,86,CC,00,04,0418 1920 DATA 98,82,00,00,00,00,41,41,82,82,00,00,00,00,00,00,02A0 1930 DATA 00,04,CC,30,00,04,98,C3,86,98,00,00,4C,20,00,04,03ED 1940 DATA 98,00,04,98,86,CC,00,04,98,00,00,00,00,00,41,41,03A4 1950 DATA 82,82,00,00,00,00,00,00,04,CC,98,00,04,98,C3,03CB 1960 DATA 86,98,00,00,4C,20,00,04,98,00,04,98,86,CC,CC,CC,05AC 1970 DATA 61,00,00,00,00,00,41,41,82,82,00,00,00,00,00,00,01E7 1980 DATA 00,04,CC,0C,00,04,9B,C3,86,98,00,41,4C,20,00,04,040A 1990 DATA 98,00,04,98,04,CC,CC,98,C3,C3,FC,FC,00,00,54,E9,0823 2000 DATA C3.00.FC,00.FC,FC,54.FC,A8,04.98.00,00,04.98.C3,07AA 2010 DATA 86,98,00,41,4C,20,00,04,98,00,04,98,04,98,0C,4C,03F7 2020 DATA 61,C3,FC,O0,FC,54,AB,D6,AB,FC,O0,AB,FC,O0,54,AB,0932 2030 DATA FC.04.98.00.00.04.CC.61.4C.98.00.41.4C.20.00.04.045E 2040 DATA CC, 20, 4C, 98, 04, 98, 00, 04, 98, 00, FC, 00, FC, 54, A8, D6, 06D2 2050 DATA AB, FC, 00, 00, FC, AB, 54, AB, FC, 04, 98, 00, 00, 04, CC, 98, 0744 2060 DATA CC, 98, 00, 41, 4C, 20, 00, 04, CC, 98, CC, 98, 04, 98, 00, 04, 057D 2070 DATA 98,41,FC,FC,00,54,FC,FC,A8,FC,00,00,FC,00,54,FC,090D 2080 DATA AB, 04, 98, 00, 00, 86, CC, CC, CC, 98, 00, 82, 4C, 20, 00, 04, 0588 2090 DATA CC, CC, CC, 98, 04, 98, 00, 04, 98, 41, FC, 00, FC, 54, E9, D6, 0880 2100 DATA AB, FC, 00, AB, FC, 00, 54, AB, FC, 04, 0C, 00, 00, C3, 0C, 0C, 062B 2110 DATA OC, 08, 00, 82, 18, 20, 00, 00, 0C, 0C, 0C, 08, 04, DC, 00, 04, 010E 2120 DATA OC, 41, FC, 00, FC, 54, E9, D6, A8, OO, FC, OO, FC, FC, 54, A8, OBFO 2130 DATA FC,00,00,00,00,C3,C3,C3,B2,00,00,B2,00,00,00,00,0449 2140 DATA 00.00.41.82.41.00.00.00.00.82.00.00.00.41.41.82.028A 2150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C3,C3,C3,C3,0249

- 2 '= LISTING 3
- 3 '= ASSEMBLEUR
- A ***************

10 DEB=&9024:LDNG=&8D:NDM\$="FUTUR2.BIN":LIG=100

20 FOR A=DEB TO DEB+LONG STEP 16:SDM=0:FOR B=0 TO 15:READ A*:P OKE A+B, VAL("&"+A*):SOM=SOM+VAL("&"+A*):NEXT:LIG=LIG+10:PRINT LIG:READ A*:IF SOM<>VAL("&"+A*) THEN PRINT"ERREUR EN LIGNE":LI G:END ELSE NEXT

30 SAVE NOMS, B, DEB, LONG: END

100 DATA 11,00,60,21,FD,F8,06,10,C5,E5,01,28,08,1A,AE,77,05B7
110 DATA 23,13,10,F9,E1,CD,26,BC,C1,10,ED,C9,00,21,FF,B7,082D
120 DATA 16,00,DD,5E,04,19,DD,46,02,C5,11,00,08,19,D2,59,04B5
130 DATA 90,01,50,C0,09,C1,10,F1,22,60,90,C9,FD,F8,00,63,079F
140 DATA 90,71,90,01,71,90,21,63,90,CD,D1,BC,C9,76,90,C3,0893
150 DATA 7E,90,53,50,52,49,54,C5,00,00,CD,41,90,2A,60,90,061D
160 DATA 22,28,90,DD,6E,00,DD,66,01,22,25,90,CD,23,90,C9,0689
170 DATA 00,06,1F,11,E0,C1,13,D5,E1,1B,C5,D5,01,4F,00,1A,05BF
180 DATA ED,B0,12,E1,CD,26,BC,EB,C1,10,EB,C9,00,00,00,00,07,07

OFFRE EXCEPTIONNELLE: 4 CASSETTES POUR 100 F!*

Une cassette comprend les jeux, éducatifs ou utilitaires qui ont été publiés dans le numéro CPC correspondant.

- 3 : Char d'assaut Consommation de carburant Fonction circle
- 4 : Redel'car Carré magique Lexique anglais/français Maze
- 7 : Cherry Paint Discut Conjugaison Calcul Colditz Double hauteur Référence croisée des variables basic
- 8 : Cherry Paint Tokext Numérologie Discothèque
- 9 : Cherry Paint Creedata Serpent Madness
- 11 : Ciel Cherry Paint Casse-tête de l'âne Medor Multi fichier.
- 12: Cherry Paint Mozart Louisiane Prot disc Etik disk.
- 15 : Cherry Paint Gemaine Moniteur de disquette Boîte à rythmes.
- 16: Poker patience Attentif Menu 2+.
- 23 : Anti-erreurs CAO 3D 30 snakes Photo-sprite Relief Moniteur.

- 24: CAO 3D Anti-erreurs 1000 Bornes Justification Twenty Copy Trames et collages Graphofrance Machines.
- 25 : CAO 3D Amsrythm Trois dés Générateur de menus Symétrie – Générateur de sprites (1) – Penetror.
- 27 : Création et animation de sprites Anti-erreurs CAO 3D Championnat Actions.
- 28 : Anti-erreurs II Routines machines CAO 3D Fichiers Générateur de sprites Catprog.
- 29: Les fichiers Anti-erreurs 2 Astronomie planétaire CAO

3D – Catprog – Pentominos.

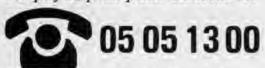
Je commande ____ lots(s) de 4 cassettes à 100 F le lot ____ Nom : ____ Prénom : _____ Numéros des cassettes souhaitées : _____ Adresse : _____ Code postal : _____ Ville : _____ la cassette n° : _____ Date : ____ Signature :

Bon de commande à retourner accompagné d'un chèque à l'ordre des Editions SORACOM à l'adresse suivante : Editions SORACOM – La Haie de Pan – 35170 BRUZ.

* Dans la limite des stocks disponibles.

"Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé" (Recommandé : + 10 F)

Délai minimum de livraison : 15 jours à réception de la commande



LES LOGICIELS 4 ETOILES

Starsoft vous offre l'appel.

PROCHAINEMENT

ACTION FIGHTER	95 F	145 F
BATMAN	95 F	141 F
BLOODWICH	95 F	141 F
CABAL	95 F	141 F
DOUBLE DRAGON	89 F	139 F
GREAT COURT	140 F	180 F
KULT	139 F	189 F
ORIENTAL GAMES	95 F	145 F
P47	95 F	145 F
PANIC STATIONS	95 F	145 F
RAINBOW ISLAND	95 F	145 F
SPHERICAL	95 F	141 F
TINTIN SUR LA LUNE	139 F	189 F
WEIRD DREAMS	145 F	195 F

COMPILATIONS

THE STORY S	O FAR V2	139 F	159	F
(SPACE HARRIER	+BEYOND ICE P	AL ACE		
+LIVE LET DIE+	IDPPING MAD+OV	ERLANDER)		

SPECIAL ACTION	119 F	179 F
(DRILLER+CAPT BLOOD+THE	VINDICATORS	2.23
+OLYMPIC CHALLENGE+S D	()	

BEST OF VOL 11	129 F	189	F
(FOOTBALL MANAGER 11+HOTSHOT	T+ZOMBT		
+TETRISHIE NECROMANCIENI			

ARCADE MUSCLE	119 F	139	F
(STREET FIGHTER+BIONIC COM	MAND+ROAD		
BLASTERS+1943+SIDE ARMS			

INCROWD	139 F	165 F
(KARNOV+PREDATOR+GRYZOR+ RENEGADE+BARBARIAN+PLATO		2320
CRAZY CARS+COMBAT SCHOOL		

GIANTS	119 F	139	F
(GAUNTLET 11+CALIFOR	NIAGAMES+OUT RUN	- 100	í

DEFIS	DE TAITO	139 F	194	E
(TARGET	RENEGADE+ARKANDID	I+ARKANGID 2		-
+BURRI F	BORREF + FLYING SHAD	KASI PETEHT		

GAME	SET	8	MATCH	11	109	F	149	F
(MATCH	DAY	2+0	HICKET+BA	SKET	MASTER	en.		0
SNOOKE	R+SUPI	ERHA	ING ON+GO	LF+C	HAMPION	CHIP		
SPRINT	TRACI	C Al	D FIELD)					

COMMAND PERFORMANCE 119 F (MERCENARY+MARDBALL+ARMAGUEDON MAN-CHOLO-BOB SLEIGHT+SMACKLED+LEVIATMAN +XENO+TRANTOR)

NEWS

******	444	1/44/4
ACTION SERVICE	135 F	1000
A.P.B	95 F	141 F
BUFFALO BILL	134 F	162 F
CARRIER COMMAND	139 F	189 F
CHICAGO 90	144 F	192 F
DOMINATOR	95 F	145 F
DYNAMITE DUX	97 F	147 F
ELIMINATOR	99 F	152 F
GEMINI WING	99 F	152 F
GAME SUMMER EDLT	95 F	141 F
HIGHWAY PATROL		192 F
INDIANA JONES	95 F	141 F
NAVY HOVES	97 F	1,59 F

AMSTRAD CPC

NEW ZEALAND STORY	95 F	141 F
MONUMENTS D'ARCADE	142 F	179 F
MR HELI	95 F	145 F
P47	95 F	141 F
PASSING SHOT	99 F	149 F
PERMIS DE TUER	95 F	141 F
RICK DANGEROUS	95 F	145 F
SHINOBI	95 F	149 F
SKATE OR DIE	95 F	141 F

MEMBRES du CLUB... vous pouvez commander

24 h sur 24 7 jours sur 7

Le répondeur : Un geste simple Vous mentionnes. Le Nom du Logiciel Voire N° de Membre Disc ou Cassete Voire Nom Vous de Règlement.

SOCCER SOUAD	95	F	141	F
SOLEIL NOIR	134	F	162	F
STARWARS TRILOGY	147	F		F
TIMESCANNER			141	F
THE STORY SO FAR	V2142	F	159	F
TRIVIAL PURSUIT	190	F	250	F
REVOLUTION FRANCA	AISE			
VIGILANTE	95	F	141	F

HIT PARADE

	Sec. 1			
3 D POOL	95			
3 D GRAND PRIX	114		144	
AFTERBURNER	95		139	
AIRBORN RANGER	136		179	
BARBARIAN II	85		132	
BLASTEROID	97		147	
BUTCHER HILL	95		141	
CHUCK YEAGER	95 1		145	
CRAZY CARS II	122	F	159	F
DOUBLE DETENTE	95 1	F	141	F
DRAGON NINJA	95 1	F	141	F
FOOTBALL MANAGER	II 89 I	F	139	F
FORGOTTEN WORLD	93 1	F	141	F
GARY LINEKER HOTS	SHOT		135	F
GUNSHIP	175	F	225	F
H.A.T.E	95 1	-	145	F
HEROES OF THE LAN	VCE 95 1		149	F
JACK NICKLAUS GOL	F 134 I	-	162	F
LAST DUEL	95 1	F	141	F
LAST NINJA II	115	-	143	F
LE MAITRE ABSOLU			187	F
LE MAITRE DES AME	S		169	F
NAVY MOVES	97 1		159	F
NIGEL MANSELL	89 1		139	F
OMEYAD			187	F
OPERATION WOLF	95 1		141	F
PACLAND	95 H		141	F
PACMANIA	95 1		141	
PURPLE SATURN DAY	141	F	195	F
R TYPE	89 H		139	
RAMBO III	95 I		141	F
REAL GHOSTBUSTERS	95 1		141	F
RENEGADE 111	95 F		145	F
ROBOCOP	97 1		137	F
RUNNING MAN	93 (-	139	F
SILK WORM	95 F		141	F
			-	

SOCCER MICROPROSE	99 F	155 F
SKATEBALL	119 F	149 F
SUPER SCRAMBLE	95 F	141 F
THUNDERBIRDS	144 F	162 F
TITAN	127 F	167 F
VINDICATORS	89 F	139 F
WEC LE MANS		141 F
XYBOTS	95 F	131 F

EDUCATIF

APPRENDS MOI A COMPTER			203	F
APPRENDS MOI A ECRIRE	195	F		
J'APPRENDS A LIRE	545		158	F
J'APPRENDS LES PANNEAUX	199	F		

FRANCAIS

	CONTRACTOR	1,000,000
FCAIS	S REUSSITE 3ème	158 F
FCA15	S REUSSITE 4ème	158 F
FCAIS	S REUSSITE 5ème	158 F
FCALS	S REUSSITE 6ème	158 F
FCA15	S CP CE1	216 F
FCAIS	S CE1 CE2	216 F
FCA15	S CM1	216 F
FCA1S	S CM2	216 F

TRÈS SOFT LES CADEAUX!



POUR UNE COMMANDE DE

2 LOGICIELS: LE STYLO PLUME + LE TROMBONE GÉANT 3 LOGICIELS : LE STYLO PLUME + LE TROMBONE GÉANT + LA TROUSSE

OU LA REMISE DE 10 %

MATHEMATIQUES

Intititation	
MATH CP CE1 MATH CE2	216 F
MATH CM	149 F
MATH CE2 MATH CM MATH CM1 MATH SUCCES 3è MATH SUCCES 4è MATH SUCCES 5è MATH SUCCES 6è LA BOSSE DES MATH 3è LA BOSSE DES MATH 4è LA BOSSE DES MATH 6è STATISTIQUES 1EPF TERM	216 F
MATH SUCCES 3è	149 F
MATH SUCCES 4è	149 F
MATH SUCCES 5è	158 F
MATH SUCCES 6è	158 F
LA BOSSE DES MATH 34	187 F
LA BOSSE DES MATH 4è	187 F
LA BOSSE DES MATH 5è	187 F
LA BOSSE DES MATH 6è	187 F
STATISTIQUES 1ERE TERM	189 F
MICROBREVET FRANCAIS MICROBREVET GEOGRAPHIE MICROBREVET ALGEBRE	209 F
MICROBREVET GEOGRAPHIE	209 F
MULTICOURS 3è	235 F 235 F
MULTICOURS 4è	235 F
MULTICOURS 5è	235 F
MULTICOURS 6è	235 F

Ne cherchez plus, les Nouveautés au meilleur prix sont chez STÂRSOFT

MINITEL 3615 Clubtel* STAR

PC et COMPATIBLES

NEWS		
ARCHIPELAGOS	249	F
BATTLHAWKS	209	F
BUFFALO BILL	259	F
CIRCUS ATTRACTION	240	F
CRAZY CARS 11	249	F
CURSE OF THE AZUR BOND	299	F
DEMONS WINTER	286	F
F15 N°2	371	F
FINAL FRONTIER	269	F
GRAND MONSTER SLAM	239	F
HORSE RACING	259	F
INDIANA JONES ARCADE	198	F
KULT	247	F
LAP TOP CHESS	272	F
LEGEND DU DIEL	219	E

OFFRE SPECIALE * 10% pour toute commande de 3 logiciels

	LIFE AND DEATH	259 F
	MENACE	288 F
	MOTORCROSS	259 F
	NIL DIEU VIVANT	298 F
	PAPERBOY	269 F
	PERMIS DE TUER	259 F
	PERSONAL NIGHTMARE	317 F
	PURPLE SATURN DAY	235 F
	RED STORM RISING	299 F
	RICK DANGEROUS	267 F
	ROBOCOP	186 F
	SAVAGE	219 F
	SENTINEL	274 F
	SOLEIL NOIR	221 F
	TEST DRIVE II	275 F
	SC CALIF	190 F
	SC CARS	190 F
	THE MAJOR SHAMPION	SH1P190 F
H	TOTAL ECL'IPSE	274 F
-		

TRIVIAL PURSUIT	
REVOLUTION FCAISE	288 F
VIRUS	274 F
WATERLOO	259 F

WATERLOO	259 F
HIT PARADE	
688 SUBMARINE	288 F
ABRAHAMS TANK	259 F
BAAL	272 F
BATTLE CHESS	288 F
CHESS MASTER 2100	398 F
CHUCK YEAGER 2.0	288 F
DOUBLE DRAGON	189 F
F16 COMBAT PILOT	227 F
F19	365 F
FALCON	379 F
FASTBREAK	240 F
FOOTBALL MANAGER II	218 F
GD PRIX CIRCUIT	259 F
HILLSFAR	245 F
JACK NICKLAUS	259 F
JET FIGHTER ADVENT	371 F
KING QUEST IV	350 F
LAST NINJA	346 F
MANOIR DE MORTEVILLE	
MENACE	288 F
POLE POSITION II	181 F
POLICE QUEST II	259 F
RACKEM	234 F
RICK DANGEROUS	267 F
SINBAD	182 F
STARRAY	259 F
SOCCER	272 F
SPACE QUEST III	249 F
STEEL THUNDER	259 F

Dément l

Un catalogue tout en couleurs à chaque commande

JOYSTICKS et PERIPHERIQUES

JOYSTICKS

CRYSTAL	255	0
(GARANTIE Z ANS)		
JY2 (double branchement)	1/9	
SPEED KING	109	9
PROFESSIONNAL STANDARD	139	T
WAVIGATOR	149	
VENUS	67	T

DISQUETTES VIERGES

POUR ARSTRAG LD d'aquette: 3" 5 d'aquette: 3"	(69 E 1-69)
POUR ATAR1 ST ET AMIGA 10 disquettes 3"1/2	100 /
POUR PC ET COMPATILITS 10 disquettes 5")/4	46.1

BOITES DE RANGEMENT

Pour	40	() isc	3" at	37777	100	
Pour	80 30	diac	5"174		129	Ř

CONSOLES

PC ENGINE NEC

VICTORY RUN	474 F
DRAGON SPIRIT	531 F
F1 PILOT	427 F
FANTAZY ZONE	278 F
GALAGA 88	234 F
CHAN & CHAN	245 F
MOTOR ROADER	427 F
P 47	542 F
PACLAND	450 F
R TYPE	336 F
R TYPE II	462 F
SPACE HARRIER	289 F
VIGILANTE	399 F
WORLD COURT TENNIS	474 F

XE-XL

LA CONSOLE XE	990 F
ARCHON	122 F
BALLBLAZER	122 F
CHOPLIFTER	124 F
COLONIAL CONQUEST	314 F
DARK CHAMBERS	150 F
DONKEY KONG	149 F
EASTERN FRONT	84 F
FRIGHT NIGHT	144 F
FOOD FIGHT	144 F
FOOTBALL	84 F
JOUST	84 F
JUNGLE HUNT	129 F
MIDNIGHT MAGIC	150 F
MOON PATROL	90 F
STAR RAIDERS	124 F
TENNIS	94 F
WAR GAME CONST. SET	208 F

ATARI 2600

ASTEROIDS	102 F
ASTROBLAST	118 F
BASEBALL	118 F
BATTLE ZONE	90 F
BOX1NG	102 F
	158 F
CHESS	107 F
CROSS BOWN	122 F
CRYSTAL CASTLES	115 F
DARK SHAMBERS	122 F
DEFENDER	91 F
DESERT FALCON	136 F
DIG DUG	102 F
TEON TORS	
DOUBLE DUNK	134 F
ENDURO	110 F
F 14 TOMCAT	139 F
FIRE FIGHTER	110 F
FOOTBALL SOCCER	86 F
GALAXIAN	90 F
GHOSTBUSTERS	90 F
GRAND PRIX	110 F
JOUST	90 F
JUNGLE HUNT	90 F
KUNG FU SUPERKICKS	
PACMAN JR	120 F
TAPENII UK	150

TITAN

BON DE COMMANDE Nº 611

(libellé en lettres majuscules)

TOTAL

+ 15 france

259 F

ORDINATEUR Marque et Type PHIX EXPORT DOM TOM Envoirecommande paravion

Payez par Carte Bancaire

Signanure,

EXPORT Parament par Mandal International UNIQUEMENT "La réduction de 10 % ne s'applique pas sur les promotions L... à retourner à

DATAL ALFORTVILLE GEDEX Tell 43 96 57 83 43 96 57 84

Mª Client in commu

Date de naissance

Code postal

O Mandal Posle Contre/Remboursement - 20 llancs

[&]quot;Pour connaître la disponibilité de vos logiciels, nous contacter au 05 05 13 00.

VUMETRE

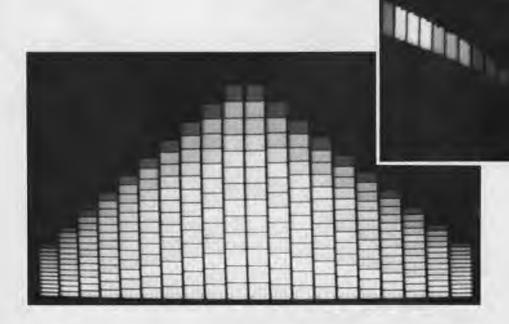
Volable pour ± CPC 464 ± CPC 664 ▼ CPC 6128

Voici un programme qui ne sert ni à utiliser au mieux son Amstrad, ni à gérer des fichiers. En fait, il est surtout utilisé pour obtenir des effets graphiques changeant en fonction de la musique (cette dernière provenant du lecteur de cassettes).



a mise en œuvre est très simple : Il suffit de taper les deux listings, de sauver le premier sous le nom "VU-METRE" et le second sous le nom "VUM" (par exemple). Ensuite, exécutez ce second listing et vous obtiendrez 4 listings binaires. Vous lancerez alors le programme par un RUN "VUMETRE". Le mode d'emploi est réduit à son minimum. Il suffit de placer une cassette dans le lecteur du 464 ou dans le magnétophone externe du 6128 et de mettre le volume au maximum. Dans le menu principal vous choisissez le type de vu-mêtre et sa couleur. Pour revenir au menu, appuyez sur ESPACE,

Stéphane ST MARTIN



10 ' Vumetre (c) 1989	>LA
	>LF
1. Particular 1997 (1997) 1. Particular 1997	SLB
30 MEMORY &1FFF:LOAD"VUMETRE.BI1":GOSUB 350:CALL &8000:	15,775
LOAD"VUMETRE. B12":LOAD"VUMETRE. B13":LOAD"VUMETRE. B14", &	
2000:P=2:P0=11:P1=23:P2=26:P0KE 48622,201:KEY DEF 66,0,	
0,0,0	
40 MODE 1:CALL &BOOB:BORDER 0:INK 0,0:INK 1,14:INK 4,2:	YOC
INK 3,18:1NK 12,9:1NK 2,15:1NK 8,6	
50 CLS:LOCATE 1,1:PEN 1:PRINT"Vumetre (C) 1989 ";CHR\$(3	SPP
A);:PEN 2:PRINT"AMSTAR & CPC";:PEN 1:PRINT CHR*(34);:PE	N. W.
N 1:PRINT" & ":CHR*(34);:PEN 3:PRINT"S.SM";:PEN 1:PRINT	
CHR\$(34):FOR 1=1 TO 5:LOCATE 1,3+(1+2):PEN 3:PRINT 1;"	
) "::PEN 2:PRINT"VUMETRE ":I:NEXT	
60 LOCATE 2,17:PEN 3:PRINT"6) "::PEN 2:PRINT"CHOIX DES	SHY
COULEURS":POKE &A677,4:a=2:FOR I=1 TO 6:POKE &A667,a:C	AHEY
ALL &A58E, &2000, &100:8=a+2:NEXT:CALL &A58E, &2000, &5A0:P	
DKE &A677, 1: CALL &A58E, &2000, &5A0: POKE &A677, 12: CALL &A	
58E, &2000, &5A0: FOR 1=1 TO 6	
	s.nn
70 POKE &A667,a:CALL &A58E, &2450, &150:a=a-2:NEXT:CALL &	SOD
5000	
80 a\$=INKEY\$:IF a\$="1"THEN GOSUB 360:GOSUB 270:GOTO 150	SAM
DA IP -4-80891PU COCUD DAG COCUD SOS COMO LES	
90 IF a = "2"THEN GOSUB 360: GOSUB 280: GOTO 150	>LE
100 IF a\$="3"THEN GOSUB 360:GOSUB 310:GOTO 150	>MC
110 IF a\$="4"THEN GOSUB 360:GOSUB 320:GOTO 150)MF
120 IF a4="5"THEN GOSUB 360:GOSUB 430:GOTO 150	>MK
	>NH
140 CALL &5008:CALL &BD19:GOTO 80	>22
	NN
160 a*=!NKEY*;z=!NP(&F500):1F z=% THEN GOSUB 200 ELSE G OSUB 220	>HQ
170 IF as=" "THEN OUT &F600.0:GOTO 40	>CA
180 IF z=X THEN GOSUB 200 ELSE GOSUB 220	>FU
	>TB
	>YG
Control of the Contro	SAL
	>PF
230 IF a(7 AND(a)4 OR a=4)THEN INK a,PO:INK a+1,0:a=a+1	
:GOTO 260	146
240 IF a(10 AND(a)7 OR a=7)THEN INK a,P1:INK a+1,0:a=a+	NUO
1:GOTO 260	Y FIRM
250 IF(a)10 DR a=10)AND a(14 THEN INK a,P2:INK a+1,0:a=	170
8+1	140
260 RETURN	220
270 a1=60:FOR x1=1 TO 14:a1=a1+4:FOR Q=0 TO 7:ORIGIN a1	1000
.10:DRAW 0,50,x1:ORIGIN a1,200:DRAW 0,50,x1:a1=a1+2:NEX	
T:NEXT:RETURN	
280 q2=1:S=0:F=0:R=0:E=0:U=0:T=0:F0N x2=4 T0 298 STEF 4	com
	>nu
:S=S+1:IF S=5 THEN q2=q2+1:S=0	
290 y2=SQR(x2)*10:Y0=SQR(x2)*3:ORIGIN 340*x2, y2+50:DRAW	PAP
0, Y0, q2:ORIGIN 300-x2, y2+50:DRAW 0, Y0:NEXT:FOR x2=0 TO	
639 STEP 20:0RIGIN x2,0:DRAW 0,300,0:NEXT:FOR x2=1 TO	
176 STEP 2:F=F+1:IF F=6 THEN T=T+1:F=0	Sini
300 ORIGIN 320,-x2+260:DRAW 60-E,0,5:DRAW E-60,0,14-T:R	HH

320, -x2+262:DRAW 54-U.O., O:DRAW U-54, O, 14-T:U=U+1:NEXT: RETURN 310 R3=0:FOR z3=1 TO 10:v3=20:FOR a3=1 TO 14:v3=v3+2:FO >RU R q3=0 TO z3:ORIGIN R3, y3:DRAW 24, 0, a3:ORIGIN 632-R3, y3 :DRAW-24.0.a3:y3=y3+2:NEXT:NEXT:R3=R3+32:NEXT:RETURN 320 C1=0:C4=0:FOR x4=0 TO 11.8 STEP 0.1:v4=(x4-2):ORIGI >EQ N 12+x4*25,50:DRAW 0, y4+20, C1:DRIGIN 627-x4*25,50:DRAW 0. y4+20, C1: C4=C4+1: IF C4=8 THEN GOSUB 340 AHC 330 NEXT: RETURN 340 C1=C1+1:C4=0:ORIGIN 628-x4#25.50:DRAW 0.y4+20.0:ORI >BX GIN 12+x4*25,50:DRAN 0,y4+20,0:RETURN 350 DATA 33,252,159,17,32,0,205,171,187,201,62,0,251,21 >XB 7, 203, 137, 203, 129, 177, 79, 237, 73, 251, 217, 201: RESTORE 350 :FOR I=48000 TO 48018:READ a:POKE I,a:MEXT:RETURN 360 MODE 0:FOR I=O TO 15:INK I.O:NEXT:BORDER 0:RETURN >YM 370 CLS:LOCATE 1.1:PEN 2:PRINT"CHOIX DES COULEURS :":LO >JE CATE 1,3:PEN 1:PRINT"1) PALETTE BLEUE":LOCATE 1,5:PEN 3 :PRINT"2) PALETTE VERTE":LOCATE 1.7:PEN 2:PRINT"3) PALE TTE ROUGE":LOCATE 1.10:PEN 1:PRINT"Votre choir:" >XZ 380 B*=INKEY*: IF B*=""THEN 380 390 ON INSTR("123", B\$)GOTO 400,410,420:GOTO 380 >NK 400 LOCATE 15.10:PEN 1:PRINT"PALETTE BLEUE":FOR I=0 TD >FX 1000:NEXT:P=2:P0=11:P1=23:P2=26:G0TD 50 410 LDCATE 15.10:PEN 3:PRINT"PALETTE VERTE":FOR 1=0 TO >GN 1000:NEXT:P=9:P0=18:P1=19:P2=25:G0T0 50 420 LOCATE 15.10:PEN 2:PRINT"PALETTE ROUGE":FOR 1=0 TO >FG 1000:NEXT:P=6:P0=15:P1=24:P2=25:G0T0 50 430 co=1:C0=1:c=0:h=0:FOR X=1 TO 392 STEP 2:ORIGIN 110, >GR X:DRAW 392,0,co:c=c+1:1F c=14 THEN GOSUB 480 440 NEXT: FOR X=1 TO 392 STEP 28: ORIGIN 110, X: DRAW 392, 0 >GK .O:NEXT:FOR Y=1 TO 184 STEP 2:ORIGIN 292, Y:DRAW 36,0:NE XT: TAG: FOR X=-150 TO 150 STEP 4: Y=0.01 * X^2: ORIGIN 296.1 B4: MOVE X, Y: PRINT CHR\$(133); : NEXT: TAGOFF: Y=210 450 X=10*SQR(Y):ORIGIN 312, Y+184:DRAW X, O, CO:DRAW-X, O, C >XA 0:Y=Y-2:h=h+1:IF h=8 THEN GOSUB 490 460 IF Y=0 THEN 470 ELSE 450 SUD **470 RETURN** >ZG 480 co=co+1:c=0:RETURN >TZ 490 DRAW X.O.O:CO=CO+1:h=0:RETURN >BF

=R+O.5:E=R+SOR(x2):NEXT:FOR x2=1 TO 176 STEP 12:ORIGIN

2

10 ' DATAS DES PROGRAMMES VUMETRE.BI1.VUMETRE.BI2
20 ' ET PROGRAMMES VUMETRE.BI3 & VUMETRE.BI4
30 RESTORE 50:FOR 1=&5000 TO &5160:READ A:POKE 1.A:NEXT 1
40 SAVE"VUMETRE.BI1", B, &5000, &160
50 DATA &1, &5B, &50, &ED, &43, &C, &50, &C9, &CD, &E
60 DATA &50, &C9, &0, &0, &21, &19, &28, &CD, &75, &BB
70 DATA &CD, &3C, &50, &CD, &3C, &50, &ED, &48, &C, &50
80 DATA &A, &B7, &28, &9, &CD, &5A, &BB, &3, &ED, &43
90 DATA &C, &50, &C9, &1, &5B, &50, &ED, &43, &C, &50
100 DATA &C9, &21, &50, &0, &2B, &7C, &B5, &20, &FB, &C9
110 DATA &G, &A, &21, &81, &C7, &11, &80, &C7, &C5, &E5
120 DATA &B5, &1, &50, &0, &ED, &B0, &D1, &E1, &1, &0
130 DATA &B, &ED, &AA, &EB, &ED, &AA, &EB, &C1, &10, &EA
140 DATA &C9, &F, &31, &56, &75, &60, &65, &74, &72, &65



150 DATA &20, &20, &28, &43, &29, &20, &31, &39, &38, &39 160 DATA &20, &F, &32, &20, &41, &40, &53, &54, &41, &52 170 DATA &20. &26. &20. &43. &50. &43. &20. &20. &65. &74 180 DATA &20, &53, &2E, &20, &20, &53, &41, &49, &4E, &54 190 DATA &20, &4D, &41, &52, &54, &49, &4E, &20, &2E, &20 200 DATA &F, &33, &46, &41, &49, &54, &45, &53, &20, &56 210 DATA &AF, &54, &52, &45, &20, &43, &48, &4F, &49, &58 220 DATA &20, &45, &4E, &20, &41, &50, &50, &55, &59, &41 230 DATA &4E, &54, &20, &53, &55, &52, &20, &4C, &41, &20 240 DATA &54, &4F, &55, &43, &48, &45, &20, &43, &4F, &52 250 DATA &52, &45, &53, &50, &4F, &4E, &44, &41, &4E, &54 260 DATA &45, &20, &45, &54, &20, &52, &45, &47, &4C, &45 270 DATA &5A, &20, &4C, &45, &20, &56, &4F, &4C, &55, &4D 280 DATA &45, &20, &44, &45, &20, &56, &4F, &54, &52, &45 290 DATA &20,&4D,&41,&47,&4E,&45,&54,&4F,&20,&4B 300 DATA &37, &20, &41, &46, &49, &4E, &20, &44, &27, &4F 310 DATA &42,&54,&45,&4E,&49,&52,&20,&4C,&41,&20 320 DATA &4C, &4F, &4E, &47, &55, &45, &55, &52, &20, &44 330 DATA &55, &20, &56, &55, &4D, &45, &54, &52, &45, &20 340 DATA &44, &45, &53, &49, &52, &45, &20, &2E, &20, &F 350 DATA &32, &41, &50, &50, &55, &59, &45, &5A, &20, &53 360 DATA &55, &52, &20, &45, &53, &50, &41, &43, &45, &20 370 DATA &50, &4F, &55, &52, &20, &52, &45, &56, &45, &4E 380 DATA &49, &52, &20, &41, &55, &20, &4D, &45, &4E, &55 390 DATA &20, &50, &52, &49, &4E, &43, &49, &50, &41, &4C 400 DATA &20, &0, &0 410 RESTORE 430:FOR I=&9FFC TO &A2F4:READ A:POKE I.A:NEXT 420 SAVE"VUMETRE.BI2", B, &9FFC, &2F8 440 DATA &10, &10, &10, &0, &10, &0, &0, &28, &28, &0 450 DATA &0.&0.&0.&0.&0.&18.&3C.&18.&18.&3C 460 DATA &18, &0, &0, &10, &38, &30, &38, &18, &38, &10 470 DATA 60, 634, 634, 68, 610, 62C, 62C, 60, 60, 610 480 DATA &28, &10, &14, &28, &34, &0, &0, &8, &10, &0 490 DATA \$0, \$0, \$0, \$0, \$0, \$8, \$10, \$10, \$10, \$10 500 DATA &8, &0, &0, &10, &8, &8, &8, &8, &10, &0 510 DATA &0, &0, &28, &10, &38, &10, &28, &0, &0, &0 520 DATA &10, &10, &38, &10, &10, &0, &0, &0, &0, &0 530 DATA &0, &8, &8, &10, &0, &0, &0, &0, &38, &0 540 DATA &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O, &10, &10, &0 550 DATA &0, &8, &8, &10, &10, &20, &20, &0, &0, &38 560 DATA &28, &28, &28, &28, &38, &0, &0, &10, &30, &10 570 DATA &10, &10, &38, &0, &0, &38, &28, &8, &38, &20 580 DATA &38.&0, &0, &38. &28. &18. &8. &28. &38. &0 590 DATA &0.&20.&28.&28.&38.&8.&8.&0.&0.&38 600 DATA &20, &3B, &8, &28, &38, &0, &0, &38, &20, &38 610 DATA 428, 428, 438, 40, 40, 438, 48, 48, 410, 410 620 DATA &10, &0, &0, &38, &28, &38, &28, &28, &38, &0

630 DATA &0, &38, &28, &28, &38, &8, &38, &0, &0, &0 640 DATA &10.40.40.40.40.40.40.40.40.40.40.40 650 DATA &0, &8, &8, &10, &0, &0, &8, &10, &20, &10 660 DATA &8. &0. &0. &0. &0. &38. &0. &38. &0. 670 DATA &O. &O. &20. &10. &8. &10. &20. &0. &0. &38 680 DATA 428, 48, 410, 40, 410, 40, 40, 418, 42C, 434 690 DATA &2C, &20, &18, &0, &0, &10, &28, &28, &38, &28 700 DATA \$28, \$0, \$0, \$30, \$28, \$30, \$28, \$28, \$30, \$0 710 DATA &0, &36, &28, &20, &20, &28, &38, &0, &0, &30 720 DATA &28, &28, &28, &28, &30, &0, &0, &38, &20, &30 730 DATA &20, &20, &38, &0, &0, &38, &20, &30, &20, &20 740 DATA \$20, \$0, \$0, \$38, \$20, \$20, \$28, \$28, \$38, \$0 750 DATA &O. &28, &28, &38, &28, &28, &28, &0. &0. &38 760 DATA \$10,\$10,\$10,\$10,\$38,\$0,\$0,\$8,\$8,\$8 770 DATA &28, &28, &38, &0, &0, &28, &28, &30, &28, &28 780 DATA &28, &0, &0, &20, &20, &20, &20, &20, &38, &0 790 DATA &0, &28, &38, &28, &28, &28, &28, &28, &0, &0, &38 800 DATA &28, &28, &28, &28, &28, &0, &0, &38, &28, &28 810 DATA &28, &28, &38, &0, &0, &38, &28, &28, &38, &20 820 DATA &20, &0, &0, &38, &28, &28, &28, &38, &38, &8 830 DATA &0, &38, &28, &28, &30, &28, &28, &0, &0, &38 840 DATA &20, &38, &8, &8, &38, &0, &0, &38, &10, &10 850 DATA \$10,\$10,\$10,\$0,\$0,\$28,\$28,\$28,\$28,\$28 860 DATA &38, &0, &0, &28, &28, &28, &28, &10, &10, &0 870 DATA &0, &28, &28, &28, &28, &38, &28, &0, &0, &28 880 DATA &28, &10, &10, &28, &28, &0, &0, &28, &28, &28 890 DATA &10, &10, &10, &0, &0, &38, &8, &10, &10, &20 900 DATA &38, &0, &0, &38, &20, &20, &20, &20, &38, &0 910 DATA &0, &20, &20, &10, &10, &8, &8, &0, &0, &38 920 DATA &8, &8, &8, &8, &38, &0, &0, &10, &38, &38 930 DATA &10, &10, &10, &0, &0, &0, &0, &0, &0 940 DATA &O. &3C. &O. &10. &8. &0. &0. &0. &0. &0 950 DATA \$0,\$0,\$38,\$8,\$38,\$28,\$38,\$0,\$0,\$20 960 DATA &20. &38. &28. &28. &38. &0. &0. &0. &38. &20 970 DATA &20, &20, &38, &0, &0, &8, &8, &38, &28, &28 980 DATA &38, &0, &0, &0, &38, &28, &38, &20, &38, &0 990 DATA &O. &18, &20, &30, &20, &20, &20, &0, &0 1000 DATA \$38, \$28, \$28, \$38, \$8, \$38, \$0, \$20, \$20, \$38 1010 DATA &28, &28, &28, &0, &0, &10, &0, &10, &10, &10 1020 DATA &10, &0, &0, &6, &0, &8, &8, &8, &28, &38 1030 DATA &0, &20, &20, &28, &30, &28, &28, &0, &0, &10 1040 DATA &10,&10,&10,&10,&8,&0,&0,&0,&28,&38 1050 DATA &28, &28, &28, &0, &0, &0, &30, &28, &28, &28 1060 DATA &28, &0, &0, &0, &38, &28, &28, &28, &38, &0 1070 DATA \$0.40,438,428,428,438,420,420,40,40 1080 DATA &38, &28, &28, &38, &8, &C, &0, &0, &18, &20 1090 DATA &20, &20, &20, &0, &0, &0, &38, &20, &38, &8 1100 DATA &38.&0.&0.&10.&38.&10.&10.&10.&18.&0 1110 DATA &0. &0, &28, &28, &28, &28, &38, &0, &0, &0 1120 DATA &28, &28, &28, &28, &10, &0, &0, &0, &28, &28 1130 DATA &28, &38, &28, &0, &0, &0, &28, &28, &10, &28 1140 DATA &28, &0, &0, &0, &28, &28, &28, &38, &8, &38 1150 DATA \$0, \$0, \$38, \$8, \$10, \$20, \$38, \$0, \$0, \$18 1160 DATA &10, &20, &10, &10, &18, &0, &0, &10, &10, &10 1170 DATA &10, &10, &10, &0, &0, &30, &10, &8, &10, &10 1180 DATA &30. &0. &0, &14, &28, &0, &0, &0, &0, &0 1190 DATA &O 1200 RESTORE 1220:FOR 1=&A58E TO &A685:READ A:POKE 1.A:NEXT 1210 SAVE"VUMETRE. B13", B. &A58E, &F7

```
1220 DATA &FE, &2, &CO, &21, &57, &A6, &22, &3E, &A6, &DD
1230 DATA &66, &3, &DD, &6E, &2, &DD, &56, &1, &DD, &5E
1240 DATA &O. &F3. &D9. &C5. &D5. &E5. &11. &80. &CO. &21
1250 DATA &O. &F6. &CD, &F8, &A5, &E1. &D1, &C1, &D9, &FB
1260 DATA &CD, &A7, &BC, &C9, &O, &O, &O, &O, &O, &O
1270 DATA $0, $0, $0, $0, $0, $0, $0, $0, $0, $0
1280 DATA &O. &O. &O. &O. &O. &O. &O. &O. &O.
1290 DATA &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0
1300 DATA &O.&O.&O.&O.&O.&O.&O.&O.&O.&O.
1310 DATA &O. &FE. &1, &CO. &DD. &7E, &O. &B7, &C8, &FE
1320 DATA &40. &DO. &32. &77. &A6. &C9. &E. &7. &79. &6
1330 DATA &F4. &ED. &79. &6. &F6. &ED. &51. &ED. &69. &AF
1340 DATA &6, &F4, &ED, &79, &6, &F6, &ED, &59, &ED, &69
1350 DATA &D. &20, &E7, &3E, &7, &6, &F4, &ED, &79, &6
1360 DATA &F6, &ED, &51, &ED, &69, &3E, &3F, &6, &F4, &ED
1370 DATA 479, 46, 4F6, 4ED, 459, 4ED, 469, 43E, 49, 46
1380 DATA &F4. &ED, &79. &6, &F6, &ED, &51, &ED, &69. &16
1390 DATA &F4, &D9, &6, &8, &C5, &CD, &57, &A6, &C1, &10
1400 DATA &F9,&1B,&23,&7A,&B3,&20,&F1,&D9,&C9,&6
1410 DATA &F5, &ED, &78, &17, &CB, &16, &CB, &E, &18, &E
1420 DATA &ED, &48, &0, &0, &ED, &48, &0, &0, &ED, &48
1430 DATA &O. &O. &O. &O. &CB. &G. &3E. &A. &38. &2
1440 DATA &3E, &0. &D9. &42, &ED. &79. &44, &ED, &59, &ED
1450 DATA &69, &D9, &6, &4, &10, &FE, &C9, &C9, &7F, &F6
1460 DATA &40, &ED, &49, &ED, &79, &C9, &18, &18
1470 RESTORE 1500:FOR I=&4000 TO &45A0:READ A:POKE 1, A:NEXT
1480 SAVE" VUMETRE, BI 4", B, &4000, &5A0
1510 DATA AFF. AFF, A3D, AFF, AFF, AFF, AFF, A1F, AFF, AFF
1540 DATA &FB, &FF, &FF, &FF, &FF, &FF, &FF, &FE, &7D, &F7
1550 DATA AFF, AFF, AFF, AFF, AFF, AFC, AFL, ACF, AFF
1560 DATA &FF, &FF, &FF, &FF, &FF, &F3, &C7, &BF, &FF, &FF
1570 DATA &FF, &FF, &FF, &FF, &BE, &3C, &F7, &FF, &FF, &FF
1580 DATA &9F, &FF, &F8, &E3, &CF, &BF, &FF, &FF, &FF, &FF
1590 DATA &FF. &9E. &38. &F3. &FF. &FF. &FF. &FF. &FF. &F3
1600 DATA &C7, &9F, &3F, &F7, &FF, &FD, &FF, &FC, &71, &E7
1610 DATA &CF, &FF, &9F, &FF, &FF, &FE, &38, &E3, &C6, &FD
1620 DATA &9F. &FB. &3F. &FC. &71. &E7. &8C. &79. &9F. &FC
1630 DATA &EF. &C1, &C7, &9F, &39, &E7, &CE, &FC, &CF, &E
1640 DATA &3C, &F1, &C7, &18, &7, &FC, &E0, &E3, &CF, &1C
1650 DATA &FO, &23, &EF, &F8, &1C, &79, &E3, &E, &20, &1F
1660 DATA &F8, &E, &3C, &F1, &C7, &18, &6F, &FC, &E, &1C
1670 DATA &71, &CF, &18, &3E, &FC, &1C, &71, &C7, &1E, &44
1680 DATA &79, &E0, &E3, &CE, &38, &F3, &63, &CF, &E, &3C
1690 DATA &E1, &C7, &1E, &3C, &EO, &C3, &8E, &38, &E3, &C6
1700 DATA &1C. &38, &F3, &87, &1C, &71, &C3, &6, &1C, &F1
1710 DATA &C7, &1C, &71, &C3, &8F, &38, &71, &C7, &1C, &70
1720 DATA &E3. &8E. &38. &71. &C6. &1C. &71. &E7. &E. &38
1730 DATA &E3, &8E, &38, &E3, &86, &1C, &71, &87, &18, &73
1740 DATA $87, $10, $71, $67, $10, $71, $67, $10, $71, $67
1750 DATA &18, &73, &86, &1C, &71, &86, &38, &E3, &8E, &18
1760 DATA &F1, &86, &30, &E7, &E, &38, &F1, &86, &30, &E7
 1770 DATA &C. &38, &F3, &86, &31, &C7, &1C, &78, &F3, &84
 1780 DATA &61, &C7, &1C, &71, &E3, &C, &61, &CE, &18, &F1
 1790 DATA &C7, &C, &E3, &BE, &18, &F1, &E7, &B, &C3, &9C
 1800 DATA &31, &E3, &CE, &11, &87, &38, &63, &C7, &9C, &23
 1810 DATA &1E. &70, &C7, &F, &38, &46, &3C, &E3, &8F, &1E
```

1820 DATA &70, &18, &71, &C7, &3C, &79, &C0, &31, &E7, &C 1830 DATA &38, &F3, &80, &61, &CF, &1C, &71, &C7, &0, &C7 1840 DATA &9E, &38, &E3, &C6, &11, &87, &3C, &61, &C7, &1C 1850 DATA &7.&1C.&71.&C7.&1E.&38.&8C.&79.&E7.&C 1860 DATA &38, &C2, &30, &E7, &9C, &30, &E3, &80, &C3, &8E 1870 DATA &38, &E3, &C7, &11, &87, &1C, &71, &C7, &8C, &23 1880 DATA &E, &38, &E3, &8F, &1C, &63, &1E, &70, &C3, &8F 1890 DATA &3C, &C6, &1C, &71, &C7, &1E, &38, &CE, &38, &E3 1900 DATA &86, &3C, &71, &9C, &71, &C7, &1C, &78, &E3, &30 1910 DATA &E3.&8E.&38,&F1.&C4.&61,&C7.&1C,&71.&E3 1920 DATA &8C, &C3, &8E, &38, &E1, &E7, &8, &C3, &8E, &3B 1930 DATA &E3, &C7, &18, &C7, &1E, &70, &C3, &8E, &11, &87 1940 DATA &3C, &61, &C7, &9F, &23, &E, &38, &E1, &87, &9F 1950 DATA &7. &1E, &78, &C3, &87, &1E, &6, &1C, &78, &E3 1960 DATA &83, &E, &3, &E, &3C, &F1, &E1, &C3, &83, &87 1970 DATA &1E.&7C.&78,&F9.&F1,&C3,&87,&3,&87.&7 1980 DATA &9C, &7C, &FF, &DC, &38, &70, &7F, &E, &3F, &FF 1990 DATA &E. &O. &DF. &E1. &E7. &FE. &7C. &3C. &7C. &FO 2000 DATA &7, &FF, &FF, &FF, &FF, &9F, &E1, &FF, &FF, &FF 2010 DATA &CF.&1C.&FF.&1F.&FF.&FF.&E7.&FF.&FF.&E3 2020 DATA &FF. &FF. &FF. &FF. &FF. &FE. &3F. &FF. &FF. &F3 2030 DATA &CF, &FF, &E3, &FF, &FF, &FF, &FF, &FF, &FF, &FF 2050 DATA AFF, AFF, ALF, AFF, AFF, AE3, AFF, AFF, AFB, AFF 2060 DATA &FF, &FF, &1F, &3F, &FF, &E3, &EF, &FF, &FC, &FC 2070 DATA &FD. &FF. &8F. &9F. &FF. &FB. &FB. &FF. &FF. &1F 2080 DATA &3F, &FF, &E7, &7F, &FF, &FF, &3F, &7F, &FF, &FF 2090 DATA &FF. &FF. &FE. &7C. &FF. &FF. &FF. &FF. &FF. &FC 2110 DATA &FF, &FF, &FF, &F3, &E7, &FF, &FF, &FF, &FF, &FF 2120 DATA &F1. &F7. &FF. &F3. &FF. &FC. &FF. &F1. &F3. &FF 2130 DATA &F7. &FF. &FF. &FF. &F1. &F3. &FF. &FF. &FE. &FE 2140 DATA &FF, &F8, &F3, &FF, &FF, &FF, &FF, &FF, &F8, &F3 2150 DATA &FF, &FE, &FC, &7E, &FF, &FO, &E3, &F8, &F1, &E3 2160 DATA &E7, &9F, &F8, &E3, &CF, &83, &1E, &78, &71, &CE 2170 DATA &71, &E6, &C3, &1C, &38, &63, &CE, &38, &F0, &E3 2180 DATA &E, \$38, &E3, &CF, &1C, &78, &63, &7, &18, &F1 2190 DATA &C7. &4E. &58. &31. &7. &9C. &31. &C7. &E7. &24 2200 DATA \$18, \$93, \$CC, \$18, \$E3, \$F9, \$93, \$C, \$48, \$E6 2210 DATA &C. &71, &FC. &C9. &6. &2C. &F3. &6. &39. &FE 2220 DATA &76, &C3, &16, &38, &C1, &8C, &7F, &99, &20, &C7 2230 DATA &8E, &70, &C7, &3E, &E7, &6C, &30, &F3, &CC, &18 2240 DATA &E7, &38, &C9, &6, &3C, &F3, &12, &39, &CF, &39 2250 DATA &61. &87. &1E, &63, &CF, &3B, &E7, &2C, &31, &C7 2260 DATA &1C, &F3, &CE, &7C, &C5, &6, &30, &E3, &1C, &71 2270 DATA &CF. &18. &EO. &86. &1C. &73. &8E. &39. &F3. &94 2280 DATA &18, &C3, &6, &70, &C7, &3F, &31, &C1, &C, &30 2290 DATA &E7, &18, &F3, &F3, &3C, &10, &C3, &C, &71, &C6 2300 DATA &7F, &31, &C1, &C, &70, &C7, &9C, &77, &F9, &9E 2310 DATA &C. &73, &C6, &3C, &E7, &3F, &CE, &78, &63, &9F 2320 DATA &39, &FF, &9D, &FF, &31, &C1, &8E, &78, &C7, &3C 2330 DATA &FF. &F8. &C7. &4. &71. &C6. &3C. &E3. &3C. &F3 2340 DATA &1C, &18, &C7, &C, &73, &8F, &3F, &86, &38, &21 2350 DATA &8E, &19, &C7, &1C, &F7, &C6, &79, &21, &8E, &18 2360 DATA &E7, &9C, &7F, &F3, &3C, &98, &C7, &C, &73, &C6 2370 DATA &3F, &F8, &CF, &24, &71, &C6, &39, &F3, &1F, &F8 2380 DATA &63, &8B, &18, &E1, &8C, &79, &8F, &7C, &18, &E6 2390 DATA &CE, &38, &63, &9E, &71, &9F, &C3, &3C, &91, &C6 2400 DATA &18, &E7, &9C, &73, &DC, &67, &9B, &1C, &C1, &8C

2410 DATA &79.&C6.&7F.&C6.&79.&B1.&CC.&38.&C7.&BE 2420 DATA &73, &39, &33, &CD, &1E, &69, &C6, &3C, &F3, &9C 2430 DATA &E9. &8E. &6C. &F3. &4E. &31. &EF. &9C. &67. &C6 2440 DATA &79, &23, &CD, &3C, &C3, &BE, &71, &FF, &19, &E4 2450 DATA &BF, &3C, &F3, &C, &79, &C7, &9C, &E7, &92, &38 2460 DATA &F3.&CC.&10.&E7.&1F.&71.&8F.&6C.&F3.&67 2470 DATA &98, &41, &CE, &70, &E3, &3C, &D8, &E6, &CF, &30 2480 DATA &1, &9E, &6D, &E3, &3C, &D8, &66, &CF, &30, &81 2490 DATA &AE, &FB, &63, &1E, &DB, &22, &CF, &3C, &41, &E6 2500 DATA &18, &21, &8F, &6C, &31, &65, &9E, &48, &33, &CD 2510 DATA &3C, &71, &DB, &4, &1B, &31, &DB, &C, &31, &61 2520 DATA &83, &F, &9E, &20, &1, &E7, &9A, &0, &F0, &60 2530 DATA &80, &10, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0 2550 DATA &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0 2560 DATA &O. &O. &O. &O. &O. &O. &O. &O. &O. 2570 DATA &0.&0.&0.&0.&0.&0.&0.&0.&0. 2580 DATA &0,&0,&0,&0,&0,&0,&0,&0,&0 2590 DATA &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0 2600 DATA &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0 2620 DATA &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O 2630 DATA &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0 2640 DATA &0.&0.&0.&0.&0.&0.&0.&0.&0. 2650 DATA &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O 2660 DATA &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0

2700 DATA \$0.\$0.\$0.\$0.\$0.\$0.\$0.\$0.\$0 2720 DATA &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0 2740 DATA &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0, &0 2760 DATA &0. &0. &0. &0. &0. &0. &0. &0. &0. &0 2770 DATA &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O, &O 2780 DATA &0. &0. &4. &0. &0. &0. &0. &0. &0. 2800 DATA &O. &O. &O. &O. &O. &O. &O. &O. &O. 2810 DATA &O. &O. &O. &F. &80. &O. &O. &O. &O. &O. 2820 DATA &O. &O. &O. &7E. &O. &1. &FO. &CO. &O. &O 2830 DATA &O.&O.&O.&1F.&81.&O.&70.&70.&0.&0 2840 DATA &0, &0, &0, &0, &F8, &18, &F, &8F, &80, &0 2850 DATA &EO. &O. &O. &O. &1. &F8. &78. &0. &3F. &O 2860 DATA &3. &EO. &O. &O. &O. &FE. &78. &O. &1F 2870 DATA &80, &3, &EO, &O, &O, &O, &O, &F9, &FC, &O 2880 DATA &1F. &80. &3, &F8, &0, &0, &0, &0, &1F. &3F 2890 DATA &O.&3.&EO.&O.&77.&EO.&O.&70.&18.&3 2900 DATA &E7, &F0, &O, &FC, &FO, &1E, &7C, &2, &1F, &F 2910 DATA &O. &7C. &FE. &O. &1F. &9F. &1. &8F. &80. &3 2920 DATA &C1. &E3. &87. &9F. &CO. &81. &F3. &EO. &18. &7C 2930 DATA &C. &38. &F. &FO. &F9. &FC. &18. &3F. &7E. &0 2940 DATA &O



DECOUVRIR

le monde radioamateur

Dans ce numéro Denis BONOMO F6GKQ présente les différentes facettes de l'émission d'amateur.

Jeunes et moins jeunes s'interrogent souvent : Radioamateur c'est quoi ?

En 32 pages illustrées de nombreuses photos l'auteur tente de répondre.

Le numéro de Découvrir restera en kiosque 3 mois.

Vous pouvez l'obtenir directement en faisant parvenir 25 francs à : SORACOM Editions – La Haie de Pan – 35170 BRUZ.



Adresse: Tél.: Code Postal: Ville:

A retourner à MERIDIEN Informatique - 5 et 7, La Canebière - 13001 MARSEILLE



APPRENONS A PROGRAMMER



Vous connaissez déjà au moins un peu le Basic, et vous venez d'assimiler les principes d'une méthode qui va vous permettre de passer à la vitesse supérieure. Mais vous ne parviendrez à maîtriser la programmation en BASIC que par l'acquisition d'un minimum d'expérience :

- en approfondissant votre connaissance et votre pratique du langage
- en parvenant à une certaine familiarité avec le système qui utilise ce langage.

Quels sont les éléments de cet apprentissage?

AUX SOURCES DU SAVOIR

Il s'agit d'en appréhender peu à peu toutes les possibilités, les limites, les contraintes. Pour beaucoup d'entre vous, la seule source utilisable est le dictionnaire BASIC du manuel fourni avec le CPC. Bien sûr, c'est surtout un dictionnaire, commode certes pour trouver rapidement la syntaxe et les contraintes d'une instruction; étudiez cependant attentivement les exemples fournis, et les compléments en fin d'ouvrage. Il existe d'autres bouquins sur le BASIC Amstrad, chez Micro-Application, Sybex et PSI.

PRATIQUE DU LANGAGE

Comment acquérir rapidement de l'aisance dans l'utilisation du BASIC? En lisant beaucoup, en essayant de comprendre, et en appliquant ce qu'on pense avoir compris; c'est parfois là qu'on s'aperçoit qu'il fallait comprendre autre chose, mais ce n'est pas du temps perdu...

Lire quol ? Les Ilvres que je viens de citer et les revues consacrées à l'Amstrad. La plupart de ces dernières sont essentiellement orientées sur les jeux du commerce. A ma connalssance, seule votre revue préférée réserve régulièrement une place Importante à des listings et à des articles sur tel ou tel problème de programmation.

Profiter de l'expérience des autres

- Usez les articles de fond, ou les séries, consacrés à un sujet déterminé. Ces articles très pédagogiques sont illustrés d'exemples et accompagnés de démos largement commentées. Profitez-en: analysez ces démos à la lumière des explications de l'auteur, décortiquez la façon dont elles sont construites.

- Si vous trouvez dans les revues des listings blen structurés et documentés, cherchez à les comprendre, à reconstituer la pensée de l'auteur;
- la structure générale du programme,
- le pourquoi de certaines commandes ou séquences d'instructions,
- et surtout la manière dont l'auteur a traduit en BASIC les grandes fonctions du programme.

Si certains sous-programmes vous paraissent particulièrement originaux et efficaces, tapez-les pour vous en resservir à l'occasion. Il peut arriver qu'à la lumière de vos connaissances du moment, vous estimiez que telle routine ne doit pas pouvoir fonctionner comme l'auteur semble le prévoir; saisissez-la et lancez-la; en constatant qu'elle effectue bien le boulot qu'elle est sensée faire, cherchez à comprendre pourquol: c'est que quelque chose vous avait échappé, et il y a là une occasion à ne pas perdre d'assimiler de nouvelles astuces.

Un truc pour mieux s'y retrouver dans un listing : parcourez-le en marquant d'un coup de Stabilo :

- les GOSUB et GOTO (sans oublier les GOTO implicites après THEN ou ELSE),
- les Nos des lignes qu'ils appellent.

Et si les sous-programmes ne sont pas séparés par des lignes de REM, délimitez-les par un trait de crayon.

 La rubrique «Trucs et astuces» ou «Courrier des lecteurs» est également une source précieuse d'informations sur des sujets rarement traités dans les bouquins.

Notez les références (page, n° de revue ou titre du livre) des routines et astuces dont vous pourrez avoir besoin par la sulte, mais que vous n'avez pas le temps de saisir. S'il s'agit de revues ou de bouquins qu'on vous prête, photocopiez les pages intéressantes. Constituez un dossier avec ses notes et photocopies.

Tout cecl dans l'hypothèse où vous êtes Isolé. Il est évident que des échanges d'idées avec d'autres passionnés, notamment au sein d'un club, rendent l'apprentissage plus facile et plus agréable.

Expérimenter soi-même

SI pour résoudre un problème donné vous disposez de quelques éléments, mais avec un doute sur le résultat exact fourni par la séquence d'instructions envisagée, pourquoi ne pas demander gentiment à la bécane de vous dire ce qu'elle en pense?

Ecrivez un petit programme-essai de quelques lignes (comme ceux qui servent d'illustration aux instructions BASIC dans le manuel) et lancez-le. Si ça marche, votre idée était la bonne. Si ça ne donne pas le résultat prévu, mais sans message d'erreur, c'est que vous aviez mal interprété la signification des instructions utilisées ; efforcez-vous alors de blen l'assimiler, en la précisant au besoin par modification du programme-essai. Si enfin vous obtenez un message d'erreur, vous êtes désormais armé pour l'interpréter et rectifier le tir.

Si cette expérimentation vous dévoile des notions inattendues, notezles soigneusement et sauvegardez les bouts de programme correspondants; ça peut toujours resservir.

Utiliser au maximum l'existant

En suivant ces consells, vous disposez peu à peu d'un dossier de références et d'une bibliothèque sur cassettes ou disquettes, de programmes ou sous-programmes, de démos, de RSX, de vos propres programmes-essais, de DEF FN, etc..., correspondant à vos centres d'intérêt.

Cela vous permettra de comparer les différentes méthodes qui aboutissent à un même résultat, en ce qui concerne :

- la facilité de programmation et le temps de saisle,
- le temps d'exécution.
- l'encombrement en mémoire.

Cela vous permettra surtout, lorsque vous aurez à résoudre un problème, de disposer immédiatement de



la solution, sous forme d'un sous-programme prêt à l'emploi ou facilement adaptable, ou sous forme d'un savoirfaire, d'une manière particulière de programmer.

Si vous envisagez de proposer votre chef-d'œuvre à une revue, n'oubliez quand même pas de rendre à César ce qui est à Jules, en Indiquant la source de vos emprunts éventuels. Cela fait plus propre...

CONNAISSANCE DU SYSTEME

Travaillant en BASIC, vous n'avez pas besoin d'être aussi calé sur le fonctionnement intime de la machine que ceux qui programment en Assembleur. Quelques notions minimales sont néanmoins profitables.

Structure de la mémoire

Pour les principes de base indispensables, je vous conseille de lire ou de relire «Les notions en mémoire», de M. Archambault, dans CPC N° 34.

• Gestion de l'espace mémoire

Lorsque vous écrirez de «gros» programmes (au moins 15 à 20 K), vous vous rendrez compte que le programme et ses variables peuvent se sentir gênés aux entournures dans la quarantaine de K disponible sous BASIC (42 252 octets sur le CPC 6128, soit 41,3 K).

- Encombrement du programme : donné par la commande CAT (arrondi au nombre de K supérleur), ou par PRINT 42252-FRE(0) Juste après LOAD (plus précis).
- Encombrement des valeurs des variables ;
- 5 octets en réel,
- 2 octets en entier,
- 3 octets en chaîne (+ 1 octet par caractère pour la chaîne).
- + 1 octet par caractère pour le nom de la variable,
- + 1 octet pour le type,
- + quelques octets supplémentaires dans le cas des variables indicées.

Ces quelques octets sont négligeables devant ceux occupés par la valeur de la variable.

Exemples:

- a!(10,50) occupera 11 * 51 * 5 = 2 805 octets.

Moralité: en numérique, n'utilisez des variables réelles que lorsqu'elles sont indispensables, et adoptez le type entier par défaut (DEFINT a-z).

- a\$(10,50) occupera 11 * 51 * 3 =
1 683 octets pour la matrice, et dans l'hypothèse d'une longueur moyenne de 20 caractères pour les chaînes, 11 * 51 * 20 = 11 220 octets de plus, soit 12,6 K en tout l

De plus, si votre programme change souvent la valeur des variables chaîne (indicées ou non), il y a accumulation des valeurs mortes dans la mémoire. Le système fait lui-même le ménage, mais seulement quand la mémoire est pleine, et le vidage des poubelles (GARBAGE) peut bloquer le programme pendant un moment...

 Tampon réservé aux fichiers AS-CII ;

OPENOUT et OPENIN ouvrent un tampon de 4 K (supprimé par CLOSEOUT ou CLOSEIN). Pensez-y l

 SYMBOL AFTER réserve 8 octets par caractère en-dessous de 240. SYMBOL AFTER 32 réservera (240 – 32) *8 = 1 664 octets.

Deux cas peuvent se présenter: Tout ce que vous avez prévu tient dans la mémoire, mais vous ne voulez pas laisser au système l'initiative de faire le ménage des valeurs mortes, avec blocage périodique du programme.

Comme vous l'a conseillé M. Archambault, il faut alors gérer vous-même le Garbage, par un PRINT FRE(««) à intervalles brefs et répétés, les interruptions étant alors imperceptibles. Oul, mais si vous ne désirez pas afficher la mémoire disponible à l'écran? Il suffit alors d'interdire tout affichage pendant l'exécution du PRINT FRE(««) et de le rétabilir aussitôt après, au moyen des caractères de contrôle 21 et 6 respectivement.

Exemple:

10 EVERY 1000, 0 GOSUB 10000

9999 ' Routine Garbage 10000 PRINT CHR\$(21);FRE("");CHR\$(6);: RETURN

NOTA: ce truc du blocage de l'affichage est également blen utile dans une routine de traitement d'erreurs, lorsque vous voulez supprimer l'affichage du message standard «<Fichier> not found», afin d'y substituer un message de votre cru.

Exemple:

- 10 ON ERROR GOTO 100
- 20 GOSUB 80:GOTO 50
- 30 q\$="AMSTRAD"
- 40 OPENOUT «toto»:WRITE #9, a\$: CLOSEOUT
- 50 FOR I=1 TO LEN(a\$): b\$=MID\$(a\$,I, 1):PRINT b\$:NEXT I
- 60 END
- 80 PRINT CHR\$(21):OPENIN «toto»:INPUT #9, a\$:CLOSEIN:PRINT CHR\$(6): RETURN
- 90 '----100 IF ERR=32 AND DERR=146 THEN
 PRINT CHR\$(6); "Le fichier n'existe

RESUME 30

pas»:

Vous ne pouvez loger en mémolre le programme et toutes ses variables. Le seul recours est de découper le programme général en plusieurs petits programmes, chargés en mémolre au moment de leur emplol (y a des frimeurs qui parlent alors de splitting).

2 méthodes:

- le premier programme chargé appelle par RUN le sulvant, qui lui-même appelle le prochain, etc...
- un programme-talon reste en permanence en mémolre; les autres programmes lui sont accolés chacun son tour par CHAIN ou CHAIN MERGE.

ATTENTION: ces 3 commandes n'ont pas les mêmes effets

- RUN retourne au mode de calcul par défaut et au type de variable par défaut assignés par l'allumage de la bécane ou un Reset (radians et réel), à redéfinir éventuellement dans le programme lancé par RUN. Toutes les variables et les fonctions utilisateur (DEF FN) sont annulées.
- CHAIN annule seulement les variables et fonctions utilisateur.
- CHAIN MERGE n'annule rien du tout, permettant ainsi l'utilisation par le programme appelé de variables et de fonctions utilisateur définies par le programme appelant.

NOTA:

- Dans les 3 cas, les redéfinitions de caractères (SYMBOL AFTER et SYM-BOL), les redéfinitions de touches (KEY et KEY DEF) et les paramètres d'affichage (INK, PEN, PAPER et MODE) sont conservés.
- Avec RUN, le programme appelé se substitue en totalité au programme appelant. Avec CHAIN et CHAIN MER-GE, seules les lignes du programme appelé dont les Nos sont identiques à ceux du programme appelant remplacent ces dernières. Avec ces deux commandes, il est possible :
- d'effacer tout ou partie des lignes du programme appelant (qui ne seralent pas écrasées par des lignes du programme appelé, par exemple)

- de préciser à quel N° de ligne doit reprendre l'exécution du programme après la commande CHAIN ou CHAIN MERGE (par défaut, à l'Instruction suivante, qu'elle soit présente avant ou après la fusion); RUN N° de ligne n'est pas accepté en mode programme, seulement en mode direct.
- CHAIN MERGE permet de fusionner au programme en mémoire un programme BASIC classique ou sauvegardé en ASCII. Il permet également, et c'est son intérêt maleur, de fusionner un fichier ASCII composé de lignes BA-SIC, écrit par un programme, par OPENOUT et PRINT#9; si on utilise WRITE#9, on obtlent, au moment de la fusion, le message «Direct Command Found»; c'est vraiment bizarre. mais c'est comme ça. Cette instruction nous permet de profiter, sous BA-SIC, de toutes les perspectives des générateurs de programmes et des programmes auto-modifiables.
- MERGE présente blen sûr la même possibilité, mais il n'est vraiment intéressant qu'en mode direct; si cette instruction est utilisée en mode programme, l'exécution du programme appelant ne peut être poursuivle après la fusion.

Guy DUBUS

GAGNER AU LOTO

un rêve qui peut devenir réalité avec

LOTO - MATIC

le programme qui vous révèle tout ce que vous devez savoir pour :

- trouver facilement les numéros qui ont le plus de chance de sortir
 - établir scientifiquement les grilles les plus performantes grâce aux tests du Lotoscope
 - contrôler sans peine les résultats de vos jeux Editions écran et imprimante

Documentation détaillée + CADEAU contre 4 timbres

INFORMATIC Applications

B.P. 78 - 67800 BISCHHEIM Tél. 88.33.58.85

AMSTRAD 464-6128

LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA



06740 CHATEAUNEUF . TEL 93.42.57.12 OUVERT DE 8 H À 20 H DU LUNDI AU SAMEDI D'ENFER

DES COMPILATIONS GEANTES

LES VAINQUEURS 149/199 F

- +FORGOTTEN WORLDS
- +THUNDERBLADE
- +TIGER ROAD DEMENT
- +BLASTEROIDS

LA COLLECTION 175/245 F

LES 15 LOGICIELS QU'IL FAUT ABSOLUMENT AVOIR

- +ARKANOID (Casse-brique)
- +BATMAN (jeu d'action)
- +RAMBO(combat guerrier)
- +GREEN BERET(combattant)
- +CRAZY CARS(simulation auto)
- +MATCH DAY(sim.de football)
- +MATCH POINT(sim. de tennis)
- +KONAMIS GOLF(sim. de golf)
- +CAULDRON(arcade action)
- +THE GREAT ESCAPE(action)
- +YIE AR KUNG FU(karate)
- +MAG MAX(arcade espace) +TOP GUN(sim.de vol)
- +GALVAN(jeud arcade)

LE PISTOLET

MAGNUM

+OPERATION WOLF

+SOLAR INVASION

*IMPOSSIBLE MISSION 1

+1 X LOIT ROAD RACING.

*GAMES WINTER POPTION

LES 3 MEILLEURS JEUX

DE COMBAT DE CHEZ OCEAN: +DRAGON NINJA

*STREET SPORT BASKLIBALL

ACALITORNIA GIAMES

LES JUSTICIERS

*ROBOCOP

+RAMBO 3

+BULL'S EYE

EPYX ACTION

+ROOKIE+ROBO ATTACK

+MISSILE GROUND ZERO

+SORCERY (jeu d'aventure)

POUR CPC 464

ET 6128

AVEC 6 JEUX

129/199F

145/195F

349 F

LES BARBARES 149/199 F

- +BARBARIAN 2 GÉANT +RENEGADE 3
- +DOUBLE DETENTE
- +GUERILLA WAR

LES 100% A D'OR 149/199 F

Les 4 meilleurs scores de Amstrad 100%

- + OPERATION WOLF
- + AFTERBURNER
- R TYPE
- + TITAN
- 1 autocollant inédit
- + 1 super poster de Miss X

NOUVEAU LE PHASER 349 F

compatible avec



(avec un jeu : West Phaser).

COMPILATIONS (suite)

SIMULATION HITS

4941 TURBO CLP

+SPACE RACER+MACH 1

SOCCER SQUAD

99/149F FOOTBALLER OF THE YEAR

- +GARY L SUPER STAR SOCCER +GARY L SUPER SKILLS
- *ROY OF THE ROVERS
- STAR WARS TRILOGY 129/199F
- +LA GUERRE DES ETURES
- *L'EMPIRE CONTRE ATTAQUE +LE RETOUR DU (ED)

HEAT WAVE

- *NEBULUS+NETTIERWORLD
- *FIRELORD*RANARAMA *IMPOSSABALL*ZYNAPS

LA COMPIL' OCEAN 149/199F

- +SALAMANDER
- *TYTHOON
- *L ARCHE DU CAPITA, BLOOD *DALEY THOMPSON'S OLYMPIQUE, CHALLENGE. *THE VINDICATOR

12 JEUX FANTASTIQUES 149/199 F

149/199F

- +STORMLORD (areade)
- +SUPER SCRAMBBLE (motocross) +ARCADE FOOT BALL (foot)
- +SKATE CRAZY(sim. skate)
- +NIGHT RAIDER(sim vol)
- +ARTURA (avent/action)
- +DARK FUSION (arcade)
- +GARY L HOT SHOT (foot)
- +TECHNOCOP (arcade)
- +MOTOR MASSACRE(arcade)
- +MARAUDER(shoot'em up)
- +H.A.T.E.(shoot'enr up)

COMPILATIONS (suite)

THE STORY SO FAR 2 129/149F

- BATTLESHIPS+IKARI WARRIO LIVE AND LET DIE
- + OVERLANDER+HOPPINMAD BEYOND ICE PALACE
- LE MONDE DE L'ARCADE 149/199F
- +ROADBLASTERS
- +TIGER ROAD
- +IMPOSSIBLE MISSION 2
- SPY HUNTER#BLACKBEARD
- +COLOSSELM

MEGA PACK

- + RALLY 2+BILLY 2
- # MACH 3#FOOT= BILLY
- +TEENIS+5E AXE

GEANTS DE L'ARCADE 2 149/199F

- +STREET FIGURER
- *BIONIC COMMANDO
- +SIDE ARMS
- +GUNSMOKE
- +DESOLATOR
- +SHACKLED

12 JEUX EXCEPTIONNELS 129/149F

- +CYBERNOID
- +DEFLEKTOR
- *MASK «BLOOD BROTHERS +NEBULUS-HERCULES
- +NORTHSTAR EXOLON
- +LES MAITRES DE L'UNIVERS
- +VENOM STRIKES BACK +MARAL DER+RANARAMA
- OCEAN DYNAMITE

149/189F

- FPLATOON
- +PREDATOR
- +KARNOV
- +CRAZY CARS
- COMBAT SCHOOL
- +GRYZOR
- +SALAMANDER+DRILLER
- +ROLLING THUNDER

BEST DE US GOLD 149/199F

- OI I RUN
- +GAUNTLET 2 +CALIFORNIA GAMES+720*

LES DEFIS DE TAITO 149 199F

- +TARGET RENEGADE
- +ARKANOID L
- ARKANOID :
- +BUBBLE BORBLE +FLYING SHARK+SLAPFIGHT

- COMPILATIONS (suite) GAME SET MATCH 2 149/199F
- *MATCHDAY
- +BASKETMASTER
- +SUPER HANG ON
- +CHAMPION CHIP SPRINT
- *TRACK AND FIELD
- +CRICKET+SNOOKER*GOLD

GOLD SILVER BRONZE 149/199F 23 EPREUVES SPORTIVES EPY

115/175F

KARATE ACE

- +KUNG FU MASTER
- +BRUCE LEE PECHI MATA IUDO
- +AVENGER
- -THE WAY OF THE TIGER
- +SAMOURAL TRILOGY
- +THE WAY OF EXPLODING FIST 115/185F

ARCADE ACTION

- +BARBARIAN
- +RENEGADE
- +SUPERSPRINT+RAMPAGE

INTERNATIONAL KARATE Z 115/185F

- COLLECT, KONAMI
- +TACKAL+SHAOLINROAD +NEMESIS+JAILBREAK
- +YE AR KUNG FU 2+MIKIE
- +GREEN BEKET
- +YEAR KUN FU +HYPERSPORT+PINGPONG

GAME SET MATCH 129/179F

- +TENNIS+HYPERSPORT+PINGFONG
- *FOOT# GOLF+BASEBALL *BOXING*POOL*SUP DECATHLON
- SPECIAL ACTION
- +GRYZOR+TARGET RENEGADE +INTERNATIONAL KARATE+
- +SALAMANDER +BASKET MASTER+SHAOLIN R

3615 MICROMANIA C'EST GEANT !

Des promotions flash

tous les jours

AMSTRAD 464-6128 Explosif! Retrouvez Micromania sur FR3 dans l'émission SAMDYNAMITE tous les samedis à 20 h 30.



BP3 . 06740 CHATEAUNEUF . TEL 93.42.57.12 OUVERT DE 8 H À 20 H DU LUNDI AU SAMEDI

NOUVEAUTES (à paraître) A NE PAS MANQUER

CABAL	99/149F
CHASE HQ	99/149F
CONTINENTAL CIRCUS	99/1491-
GHOULS'N GHOSTS	99/149F
HARD DRIVIN	99/149F
KNIGHT FORCE	139/179F
MOONWALKER	99/149F
OPERATION THUNDERBO	OLT

99/1491
99/149F
99/149F
99/149F

AUTRES NOUVEAUTES

ACTION FIGHTOR	1000.551
BROGOWACH	007TOF
1011AN 6/0	DAILYME
BOMETOT AL	0000 40P
TOTAL SPECIAL CO.	90/1490
* TOTAL AMOUNT	W1401
PAY IS NOT THE WAY STORED	OWNERS
AUCS, 037	[50]700
5017	1.07700
MAZZAKASTA	MATERIAL
	0.00 - 00
STATE STATE OF THE	0000 page
motor ke til and	000
BUTCH STREET	ORLAND
0.9000000 A.L.	THE PERSON NAMED IN
OF PRESIDENCE AND ADDRESS.	OWNER
178011	7.00
	0000
STORESTER STRAIN	1000 0000



HIT PARADE

TALK TERMINE	
ALTERED BEAST	99/1496
BARBARIAN 2	89/130F
BATMAN (LE FILM)	99/149F
CARRIER COMMAND	ND/195F
DOUBLE DRAGON	99/149F
INDIANA JONES:	99/149F
THE LAST CRUSADE (ARC	ADE
MEURTRES AVENISE	145/195F
NEW ZEALAND STORY	99/149F
OCEAN BEACH VOLLEY	90/149F
RICK DANGEROUS	99/140F
SHINOBI	199/149F
THE STRIDER	99/149E
VIGILANTE	99/1491

.. Ces logicials doivent sortir prochainement Talephonez au 193.42.57 12 pour connaître la disponibilité exacte de chaque logicial

OFTEN STREET	4.700(800
4.300	16071-660
(DYOOL	(WO'S 60)=
1 J.H. (1907) 2581	1000110-0
CHLCB, CONTER'S AFT	STOKE U
CRETYCAR	92 50 91
SCALLESTON.	VV 5.600

DOUBLE DETENTE 99/149E DYNAMITE DUX 99/149F FOOTBALL MANAGER 2 95/1306 FORGOTTEN WORLDS 99/149F GARY L. HOT SHOT 95/135F GEMINI WING GQ/LIGHT GUNSHIP 105/245F HEROES OF THE LANCE 95/199F HIGHWAY PATROL 145/195F LE MANORE DE MORT. ND/199E MICROPHOSE SOCCER 109/165F MICHELL. 9001496 OPERATION WOLF PASSING SHOT 09/1498 0001199 PERMIS THE TUER MS/14WF REAL GHOSTBUSTERS OLO MOR RESERVADE 3 MULSUF R/TOTAL 05)149F BLANDING MAN USTERNE SCHOMILT DELL'AL NOTHE SILKWOODA OUVLA OF SKATE HE MIR SKIVELK REALITY ARCOTTE STORY COMP.
SLITER SCHOOL TOROLS
TOROLS AND SERVICE TO TOTAL SE/JAIN-TM TO SECTION 120145 001450 SHEET, HARRY MINISTRA

SUPER PROMOTION

MANETTES ET CABLES

MANETTE US GOLD	109F
Plus une montre digitale CRA	TUITE
Manette SPEED KING	109F
Manette Navigator	149F
PRO 5000	129F
CHEETAH MACH1	129F
CHEETAH 125+	BSF
CORDON pour	
branchement de deux manette	g49F
Cable Magneto AMST	49F
Gable d'extension	
pour Joyatick	49F
Cabla de	
TELECHARGEMENT	4SF

UNDOODE DE L'HOTECHE	
Horse CPC 454 COUL	BAF
House CPC 464 MGNO	89F
INNERS DPC 8128 FOUL	85
HANKS OF CHIEF THE MICHO	89E

DIROCHETTER WEDG

Ti Marina	Vieroes	396
# Douga	Margin	995
If Coquen	■ Vierges	105F

NE CHERCHEZ PLUS A PARIS ET DANS LA REGION PARISIENNE, les nouveautés sont d'abord dans les boutiques MICROMANIA.

PRINTEMPS HAUSSMAN

64, bd Haussman, Espace Loisirs sous-sol 75008 Paris Métro Havre-Caumarin Tél. 42.82.58.36

FORUM DES HALLES

5, rue Pirouette Nivegu-2 Métro et RER Les Halles Tél. 45,08.15.78

CENTRE COMMERCIAL GALAXIE

NOUVEAU PRINTEMPS ITALIE Niv. 1 - Rayon Musique-Micro 75013 PARIS Métro Place d'italie Tél. 45.81.11.50 (poste 4141)

PRINTEMPS NATION

2125, COURS DE VINCENNES 4" étage - 75020 Paris NOUVEAU Tél. 43.71.12.41

CENTRE	COMMERCIA	L
	FILTY A	٦

PRINTEMPS VELIZY NOUVEA Níveau 1 - Rayon Musique-Micro Tél. 39,46,96,85

Le plus grand choix de logiciel du sud-ouest parisien

rins Joo cher voys deas 40 h l na	féléphanist ou	93.42.57.12.	J MODIFERU - LOV	misos amando par l	Calissimo
				Sec. 60.530.000	

AMS	TITRES	PRIX
Participation of	aux frais de port et d'emballage	+ 18 F
Précisez casse	ette 🗌 Disk 🔲 Total à payer =	F

PAYEZ	PAR	CARTE	BLEUE	1	INTERBANCAIR
V 0	. 1	1 1	. 1 .		I v

Date d'expiration - / - Signature :

T.Shirt PLAY AGAIN M. L. XL (entourez votre taille) T.Shirt HIGH SCORE M. L. XL. (entourez votre taille) Montre MICROMANIA

RESULTATS CONCOURS **MICROPROSE:** RICK DANGEROUS

QUESTIONS

 Nommez les différentes armes en possession de Rick au début du jeu.

 Dans quelle région Rick s'estil écrasé en avion ?

3 - Quel est le trésor que Rick doit retrouver en Egypte?

 Combien de niveaux y a-t-il dans le jeu Rick Dangerous?

REPONSES

Une matraque Un pistolet avec 6 balles 6 grenades

LISTE DES GAGNANTS:

Gagne un walkman:

Sébastien COUNIL - 17530 ARVERT.

Gagne 1 logiciel + 1 joystick :

Nicolas CHAMBINAUD - 45140 ST IEAN DE LA RUELLE.

Gagne 1 logiciel:

Mickaël LOWINSKY - 10390 CLE-

Gagnent 1 tee-shirt Firebird:

Wilfrid BRION - 58400 LA CHARITE SUR LOIRE.

Arnauld SIEUROS - 60150 THOU-ROTTE.

Gagnent 1 poster Rick Dangerous : Paul THELLIER - 62550 PERNES.

Pierre-Edouard HAMON - 35580 LAILLE.

Jean-Luc CHRISTINY - 08600 FRO-MELENNES.

Daniel BROCHARD - 53000 LAVAL. Cyrille BLANC - 87100 LIMOGES.

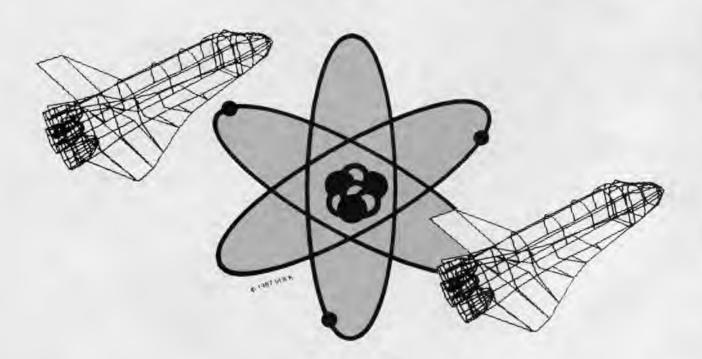




CAO SUR CPC

Vingt-neuvième partie

DESSIN PAR BLOCS DESSIN PAR ELEMENTS AVEC RECOPIE D'ECRAN



INTRODUCTION

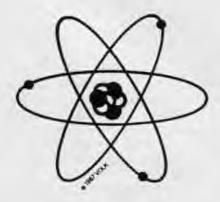
Dans la leçon précédente nous avions appris à créer des blocs d'objets. Nous allons maintenant effectuer des dessins de blocs d'objets. Mais auparavant nous allons faire une petite récapitulation pour les lecteurs qui prendralent le train en marche. SUPER-

AMSTRAD-3D est un logiciel de 100 K constitué de différents éléments formant une CHAINE DE TRAITEMENT. Il y a une partie «MODELEUR» et une partie «DESSIN». Le modeleur permet d'engendrer les objets et de les manipuler. Pour ceux qui ont la disquette SU-PERAMSTRAD-3D il s'agit des sections MOD1,MOD2 et MOD1 BIS. Toujours sur cette disquette, dans la partie dessin, DES gère l'ensemble des dessins et plus particulièrement la partie «fil

de fer» et SUPERDES crée les Images avec élimination des parties cachées par l'algorithme du peintre. Enfin VOIR est une section très commode qui permet d'obtenir une image automatique d'un objet, l'ordinateur calculant lui-même le «point de vue». Nous l'avons déjà présentée dans les leçons précédentes. C'est une sorte d'appareil photographique qui, sur demande, sortirait automatiquement de sa boîte pour prendre un cliché.

Toutes ces sections communiquent entre elles à l'aide de l'Instruction CHAIN. II y a un MENU GENERAL commun. Lorsqu'il est affiché sur l'écran, comme cela sera le cas dans la présente leçon, vous ne pourrez savoir si vous êtes dans MOD1 ou dans DES, etc. Cette technique de fragmentation de programme s'appelle le splitting (de split, qui en anglais veut dire fendre). Ceci explique comment on peut travailler avec un logiciel de 100 K sur un ordinateur qui n'en fait que 64. La seule limite est alors la capacité de la disquette. Avec SUPERAMSTRAD-3D nous avons atteint pratiquement les limites du 6128 doté d'un lecteur unique. Dans ces transferts les fichiers de travall sont conservés. Vous pourrez trouver ces fichiers, au complet, dans la ligne 4 de la section MOD1. du listing ci-joint. On a effectué une optimisation en attribuant cette partie de mémoire aux fichiers, le reste étant consacré au programme résident et à la page-écran. Lorsque les ordres de réservation de fichiers sont effectués, à la ligne 4, qui ne sera lue nécessairement qu'une fois. Il reste 33634 octets pour le programme et la page-écran.

Si vous avez la disquette SUPERAMS-TRAD-3D vous pourrez faire RUN' MOD1, puis aussitôt après presser la touche Q pour sortir du programme, et enfin faire ? FRE(0). Vous trouverez un reliquat de 7510 octets. La différence vaut 26124 octets, ce qui correspond au programme lui-même et cela cadre avec la valeur figurant en face de MOD1 dans le CATALOGUE: 26K.



Bien sûr, il s'agit du programme complet, que vous ne verrez jamais apparaître dans les listings que nous vous donnors Icl. Cela seralt beaucoup trop long. Nous nous servons d'un squelette minimal permettant à l'ensemble de fonctionner, en nous contentant de détailler les options correspondant au sujet de la leçon du mols. C'est la raison pour laquelle, lorsque vous vous référerez à MOD1 ou à DES vous trouverez de nombreux sous-programmes vides ou vidés de leur contenu. Solt ces contenus n'ont pas encore été décrits, soit ils feront l'objet de la leçon sulvante.

Lorsque vous sulvez ces leçons, vous pouvez automatiquement ad-Joindre l'acquis du jour à ce que vous possédez déjà, simplement à l'alde d'une Instruction MERGE, sur les sections concernées. Cet ordre complétera ce que vous avez déjà tapé. Bien sûr, si ce travall vous semble fastidieux vous pourrez tout aussi blen vous procurer la disquette et sulvre au fur et à mesure les commentaires des leçons sur les listings complets. Mais dans une lecon comme celle-cl, tout fonctionne. Vous pouvez alns, après avoir tapé les programmes et en sulvant les Instructions données, créer les objets, les blocs et produire des images identiques à celles qui lliustrent l'article.

Les objets sont définis selon des suites de points chaînés, ou chaînes. Ces contours polygonaux peuvent correspondre à quatre types d'objets différents : les objets fil de fer, les graffitis, les coques et les solldes. Cette décomposition est Indispensable pour une bonne gestion de l'élimination des parties cachées. Les objets fil de fer et les graffitis sont cachables et non cachants. Les graffitis sont plans et correspondent par exemple au dessin d'une fenêtre sur une façade. Cette technique permet de les éliminer plus rapidement lorsqu'ils sont «non vus». Les solldes correspondent à des polyèdres convexes. Ils sont cachables et cachants. Les coques, qui peuvent correspondre à des oblets creux, ou à des objets pleins mais présentant des épaulements, sont cachables et autocachants.

On crée les objets à l'alde de MOD1, en donnant, pour le moment, les coordonnées successives des points des chaînes les uns après les autres.

DEFINITION DES OBJETS DU BLOC

Les tableaux cl-joints donnent les suites des coordonnées de points chainés. Pour ceux qui n'ont pas l'habitude, indiquons la procédure à suivre pour créer l'objet MARCHE1. Si vous souhaitez en fin de parcours tirer une image sur l'imprimante il vous faudra utiliser au préalable le programme DMP2000 qui installe automatiquement en mémoire un programme écrit en assembleur lorsque vous faites ;

RUN»DMP2000

On fera ensulte RUN»MOD1 puls on sulvra la séquence :

a-Créer un objet
 a-Créer chaîne par chaîne

TYPE DE L'OBJET a-Fil de fer

DEFINITION DU TYPE DE SAISIE **a-**Saisie clavier

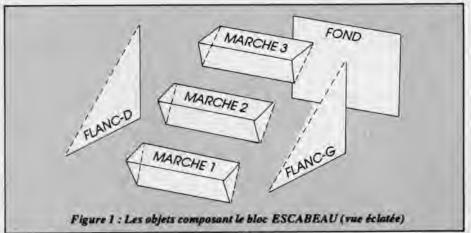
SAISIE DES CHAINES AU CLAVIER Nombre de segments ? 4

ARETES VIRTUELLES EN DEBUT DE CHAI-NE Leur nombre ? 0 Point numéro 1 XT=? 1.5 YT=? 0 ZT=? 0 Point numéro 2 XT=? 1.5 YT=? 2 ZT=? 0 etc.

Quand vous aurez entré ainsi toutes les chaînes de l'objet MARCHE1 vous stockerez celui-ci en suivant la séquence, après retour au MENU GE-NERAL:

c-Stocker un objet Nom de l'objet ? MARCHE1

Et vous ferez de même pour les objets sulvants : MARCHE2, MARCHE3, FLANC-D, FLANC-G, FOND. La figure 1 représente l'escabeau en vue éclatée.



Objet mare	hel		1 *	Y	Z
Ivon t coo			1	0	0.5
	charnes 4		1	2	0.5
A CONTRACTOR OF CASE			3	2	1
			1	0	1 1
Chaine num	BER I		1	0	0.5
n-> 4	arates				
O areter	virtuelles		The second second		
o areres	Altrograms		Chaine nu		
x	· v	- 2	4	aretes	
1.5	4	Z	D arete	s virtuelles	
1.5	6 2	0			
1.5	-	0	×	Y	1
1.5	2 0	0.5	1	0	1
		0.5	0.5	0	1
1.5	XX	0	0.5	2	1
			1	9 0 2 2 2	1
			1	0	1
Chaine num					
> 4	aretes		Chaine no	mero 3	
0 aretes	virtuelles			aretes	
			1 arete	s virtuelles	
-0	100		2 9) 200	- TALLEGE LES	
K	Y.	Z	×	¥	Z
la 5	0 2 2	0.5	0.5		1
1	0	0.5	1	0	0.5
1	2	0.5	1.	o o	1
1.5	2	0.5	0.5	0	1
1.5	0	0.5	0.5	.0	1
			Secretary to	man di	
haine num	era s			GMETO 4	
· 3				arches	
	virtuelles		1 arete	s virtuelles	
1 11 515 5	750 50001024		2.0		
X	Y	Z	X.	Y	1
1	0	0.5	A.	2	0.5
1.5	0	0	0.22	-Z -Z	1
1.5	0	0.5	D	2	1
4	o o	0.5	L	6	0.5
	9	0.757			
maine num	inch W		States To		
	aretes		Objet MAR		
	virtuelles		Type : co		
T aretes	ATLEMATTER		Numbre de	e chaines 4	
×	W	7			
	7	Z	Contract to		
1.5	2 2	0	Chaine no	imero 1	
1	4	0.5		aretes	
1.5	2	0.5	0 arete	s virtuelles	
1.5	2	0	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		
			×	Y	2
			0.5	-0	1
			0.5	2	1
biet MARCH			0.5	2	1.5
Abe i code			0.5	2 2 0	1.5
lombre de l	chaines 4		0.5	0	1
			21.0		1
haine num	ero 1		Chaine nu	mero 2	
THE THE					
> 4	aretes			aretes	

X.	Y	L
0.5	0	1.5
0	0	1.5
0.5	2	1.5
0.5	0	1.5
M. 5.50		
Chaine nu	nora 3	
> 3	aretes	
1 arete	s virtuelles	
X.	Y	2
o	0	1.5
0.5	0	1
0.5	0	1.5
0	0	1.5
Chaine no	mero 4	
mento 3	aretes	
1 arete	s virtuelles	
X	v	- 2
0.5	2 2 2 2 2	1
0	2	1.5
0.5	2	1.5
0.5	2	1
-		
Objet FLA Type : co Numbre de		
NOMOY & GE	thernes 1	
Chaine nu		
3	aretes	
1 arete	s virtuelles	
	2	
*	Y	7
0	0	110
0	0	0
0	0	1,5
		3300
Objet FLA	NC-G	
Type : co	dire	
Nombre de	chaines 1	
Chaine nu	mero 1	
mm=3 3	aretpe	
1 arete	s virtuelles	
X	Y	Z
1.5	2	0
Ö	2	1.5
0	2	0
1.5	2	0
Ob late con	n	
Type : co	dire	
Nombre de	chaines L	
	The state of the s	
E. 7		
Chaine nu	mero 1	
- 4	aretes	
0 arete	s virtuelles	
X		
O.	, v	0
n	Ó.	1.5
o.	2	1.5
0	2	0
-20	200	

DEFINITION DU BLOC

Ceci est une illustration de la leçon précédente. Quand vous êtes dans le MENU GENERAL il vous suffit de faire :

e-gestion de blocs d'objets a-créer un bloc d'objet Nom du bloc ? ESCABEAU Nombre d'éléments ? 6 Objet numéro 1 ? MARCHE1 Objet numéro 2 ? MARCHE2

Le bloc est stocké automatiquement.

DESSIN DU BLOC

Si les programmes MOD1 et DES ont été installés sur la disquette, lorsque l'on compose;

I - Représenter un objet

Le chaînage s'effectue automatiquement. Vous pourrez le constater car il y aura mise en marche du lecteur. Vous verrez alors apparaître :

REPRESENTER UN OBJET Parties cachées éliminées ?

Il faut pour le moment répondre N N car cette partie n'a pas encore été donnée dans la section DES. Si vous avez la curiosité de faire <esc>, deux fols, pour sortir du programme, en faisant LIST 1 vous verrez que vous n'êtes plus dans MOD1, mais dans DES et donc que le chaînage s'est effectué correctement. Relancez en falsant RUN»MOD1 et reprenez la procédure. Vous remarquerez au passage qu'Il n'est pas possible d'entrer dans la chaîne en faisant RUN»DES. Il ne dolt en effet y avolrau'un seul point d'accès à la chaîne, en l'occurrence MOD1, qui contient la ligne de réservation des places mémoires, qui ne peut être lue qu'une fois. Un flag FD est alors armé (ligne 3 dans MOD1) qui empêchera toute relecture de la ligne 4 dans le retour par chaînage, grâce à la ligne 2 de MOD1.

La section DES va alors vous présenter trois sous-options possibles.

a-Objet en mémoire

b-Dessin par éléments

c-Dessin par blocs

S'il y a déjà un objet en mémoire, ce que vous verrez immédiatement en bas et à droite de la page-écran correspondant au MENU GENERAL. avec mention «objet résident», le programme vous demandera de définir le point de vue, c'est à dire les coordonnées de l'observateur et celles du point visé, ainsi que l'ouverture angulaire choisie. S'il n'y a pas d'objet en mémoire la machine le signalera et demandera quel objet vous désirez charger. Ces questions sont posées dans le sous-programme 30000 de DES (idem dans MOD1) qui est d'une lecture facile.

La sous-option b évite d'avoir à créer un bloc quand vous voulez dessiner un ensemble d'objets. La séquence passe par la précision du nombre des objets dans le bloc, puis par la définition de ceux-cl.

Enfin la sous-option c réalise le dessin du bloc, si un bloc est présent en mémoire (la page MENU GENERAL signale également le «bloc résident»). S'il n'y a pas de bloc en mémoire le programme en demandera un. Ce questionnaire est géré par le sous-programme 31000, analogue au sous-programme 30000, mais pour les blocs. La clef de ces sous-programmes est très simple. Lorsqu'on charge un objet, son nom est automatiquement inscrit dans le registre ELS, grâce à la ligne;

5020 OPENIN EL\$(K) : EL\$=EL\$(K)

SI le registre ELS est resté vide, c'est que nul objet n'a été chargé. Situation similaire avec le registre BLS contenant le nom du bloc.

Revenons à la situation où le bloc ESCABEAU a été chargé, solt préalablement, soit à la suite du chaînage dans DES. Le programme va demander de préciser le point de vue sur l'objet. On suppose que l'observateur est situé en XM,YM,ZM et l'ordinateur alimentera ces registres. Le point visé correspondra à XG,YG,ZG, L'ouverture angulaire correspond au registre AN. Nous suggérons les choix suivants.

Coordonnées observateur ;

X=76.2

Y=7 4.8

Z=? 3.11

Coordonnées point visé :

XG=7.76

YG=7.9

ZG=7.7

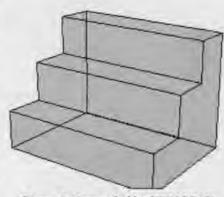


Figure 2 : Image du bloc ESCABEAU

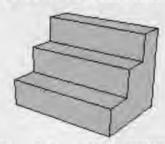


Figure 3: Image du bloc ESCABEAU (parties cachées éliminées)

Ouverture angulaire ? 20

L'image obtenue correspond alors à la figure 2

Rappelez-vous, si vous avez lancé préalablement le programme DMP 2000 et si vous disposez d'une imprimante de ce type, qu'une simple pression de la barre d'espacement déclenche la recopie d'écran, toute autre touche renvoyant au MENU GENERAL sans recopie. Attention, si vous pressez la barre sans avoir d'imprimante en ligne ou sans avoir chargé DMP2000 vous perdrez la main et vous n'aurez plus qu'à éteindre puis à railumer l'ordinateur.

COMMENTAIRES SUR MOD1

MOD1 contient le matériel nécessaire à la création d'objets et à la gestion de blocs. La ligne 215 IF C=12 THEN CHAIN» DES provoque le chaînage sur la section DES. La ligne 200 envole à la saisie d'un caractère alphabétique. Le rang de ce caractère est alors logé dans le registre C et la lettre L, qui correspond à l'option du MENU PRINCIPAL «représenter un objet» n'est autre que la douzième lettre de l'alphabet.

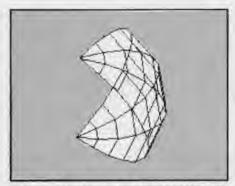


Figure 4a : Image de l'objet SPHERE1

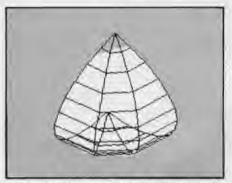


Figure 4b : Image de l'objet SPHERE2

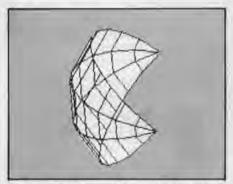


Figure 4c : Image de l'objet SPHERE3

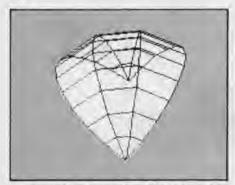


Figure 4d : Image de l'objet SPHERE4

COMMENTAIRES SUR DES

La section DES avait déja été présentée antérieurement, dans le numéro 31. La ligne de dispatching 230 nous envoie au sous-programme 27000, Ligne 27052 IF PARCACH = 1 THEN CHAIN «SUPERDES

La création d'image avec élimination des parties cachées fera l'objet d'une autre leçon et nécessite un nouveau splitting en direction d'une nouvelle section SUPERDES.

Le type de dessin est déterminé. Nous ne reviendrons pas sur le dessin de l'objet en mémoire, qui a été traité dans la lecon du numéro 31. Concentrons-nous sur le dessin par bloc. Ligne 27070: on regarde si un bloc est présent (appel du sous-programme 31000). Puis envole à la ligne 27140. On saisit alors le point de vue au clavier, ce qui alimente les registres XM, YM,ZM et XG, YG, ZG et le registre ouverture angulaire AN, En 27350 appel du sous-programme 7000 qui effectue certains calculs à partir de ces données, qui ont déjà été évoqués dans la leçon du numéro 31. Puis :

27360 ON CD GOSUB 12000, 11000, 10000

ligne de dispatching, selon le type de dessin. 12000 correspond au dessin d'un simple objet en mémoire. 11000 au dessin d'un e suite d'éléments et 10000 au dessin d'un bloc. Dans ce sous-programme 10000 an verra d'abord s'afficher fugitivement le contenu du bloc (temporisation en 10060). La ligne 10070 annonce une tâche qui sera traitée dans la leçon suivante, car elle mérite une attention spéciale. Les instructions et sous-programmes qui s'y réfèrent ne figurent donc pas dans ce listing. Le tracé proprement dit est effectué selon la séquence ;

10505 FOR K = 0 TO E : 'Pour les objets d'indice O à E 10510 GOSUB 5020 : 'Charger et tra-

cer

10520 NEXT K

Le sous-programme 5000 est en principe un sous-programme de chargement de fichier objet. Mais il possède une ligne pllotée par un FLAG;

5075 IF FI = 0 THEN GOSUB 15000

Or le sous-programme 15000 est précisément la séquence qui, à partir de la donnée des coordonnées XT(I,J)

XI(パ) XI(パ) d'un point et des paramètres de la visée construit les coordonnées écran XE.YE d'un «point écran» et effectue le pilotage sur l'écran. La ligne 5075 signifie donc «si le flag FI est nui, alors tracer». Or ce flag est précisément positionné à zéro en 10500 :

10500 CLS : GOSUB 62000 : HE = 0 : FI = 0

Pourquoi cette subtilité ? Tout simplement parce qu'on se servira de ce calcul des coordonnées écran, sans traçage, pour l'élimination des hors champ, sujet de la prochaine leçon.

Sur la disquette d'objets précalculés, qui va avec SUPERAMSTRAD-3D, on trouve un bloc SPHERE, constitué de quatre éléments : SPHERE1, SPHE-RE2, SPHERE3, SPHERE4. L'ensemble représente 144 facettes. Les figures 4a, 4b, 4c et 4d montrent les positions propres des objets précités dans le bloc et l'image 5 synthétise les quatre, Sur la figure 6 la même image du bloc SPHERE, parties cachées éliminées.

Jean-Pierre PETIT

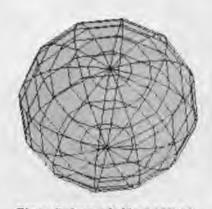


Figure 5: Image du bloc SPHERE

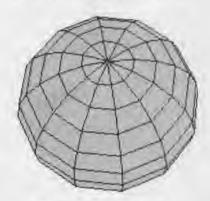
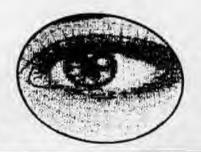


Figure 6 : La même, parties cachées éliminées.



MOD 1

1 REM (super)MOD1 lecon CPCS29-6 sept 89	HHC
2 1F FD=1 THEN 230	>LK
3 FD=1: L = - 1	DIC
4 DIM XT(35,12), YT(35,12), ZT(35,12), N(35), AV(35), EL4(19	
), TYPE(19), GX(19), GY(19), GZ(19), RE(19), XE(12), YE(12), XE	
BIS(12), YEBIS(12), ST\$(19)	
5 TYPE\$(1)="fil-de-fer":TYPE\$(2)="graffiti":TYPE\$(3)="c	>VF
oque":TYPE\$(4)="solide"	
10 CLS)HB
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT	>BH
20 PRINT"a-Creer un objet")AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"	>NZ
40 PRINT"c-Stocker un objet"	>DX
50 PRINT*d-Charger un obiet*	>DQ
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"	DOC
70 PRINT*1-Gestion du catalogue*)JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"	NH
90 PRINT*h-Fusions diverses*	EX
100 PRINT"1-Examiner objet"	>CA
110 PRINT*j-Fichier objets standards*	>RM
120 PRINT"k-Voir")PG
130 PRINT*I-Representer un objet*	>LP
140 PRINT"s-Plan trois vues"	>DV
150 PRINT*n-Inverser objet ou bloc*	>NQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"	>TG
170 PRINT"p-"	>UB
180 PRINT"q-Quitter"	>UK
190 IF BL#()** THEN LOCATE 22,17:PRINT*Bloc resident*:L	>GM
DCATE 22, 19:PRINT BL\$	
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D")JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR\$(164);" J.P.PETIT"	ONB
195 IF ELS () ** THEN LOCATE 22,21:PRINT*Objet resident	>KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL\$	
196 'LOCATE 32,10:PRINT*Drive *:DRIVE\$	TG
197 IF L()-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch. ":LOCATE	>WG
22,25:PRINT TYPE\$	003
198 LOCATE 3,22	YC
200 GOSUB 65000	HWC
205 IF C=11 THEN CHAIN*VOIR) VB
210 IF C=17 THEN: END	ONT
	SVG
217 IF C=14 THEN CHAIN "HOD2	OVN
220 IF C(1 OR C)17 THEN 10)RL
230 DN C GOSUB 9000, 13000, 8000, 5000, 21000, 22000, 64000, 6	
4000,10000,20000	10.0
999 úERA, "*. bak":GOTO 10	DUK
1000 'CREATION DE BLOC	DIC
1010 CLS : PRINT"CREER BLOC D'OBJETS":PRINT	>PC
24	1

1020 INPUT Non du blac ";BL\$)AF
1030 INPUT Nombre d'elements ";E)GY
1040 E=E-1	ALC
1050 FOR K=0 TO E	>DF
1060 PRINT*Objet numero ":K+1	>CA
1070 INPUT EL#(K):GOSUB 5010	>WX
1090 NEXT K	HVK
1100 GOSUB 6000	AWC
1999 RETURN	>HB
2000 'CHARGER ET LIRE UN FICHIER-BLOC)XE
2010 CLS : PRINT"LECTURE BLOC":PRINT	>FA
2020 GOSUB 31000	>CE
2032 CLS	>ZG
2035 PRINT"Bloc ";BL*:PRINT	>YC
2040 FOR K=0 TO E	>DF
2050 PRINT ELS(K), TYPES(TYPE(K))	>BG
2060 NEXT K	>VF
2080 GOSUB 65020	>DK
2999 RETURN	>HC
3000 CLS:PRINT"DETRUIRE BLOC"	>AG
3010 GOSUB 31000	>CE
3020 PRINT:PRINT"Etes-vous sur que c'est la bonne dis-")KD
:PRINT"quette ?":PRINT:SOUND 1,20:GOSUB 65020	
3030 PRINT"on detruit le bloc ";BL\$;" ?":PRINT:FOR K =	GV
O TO E:PRINT ELS(K):NEXT K:GOSUB 65020	
3040 IF C()15 THEN 3999	>PW
3050 FOR K=0 TO E	>DH
3060 PRINT:PRINT"Je detruis l'objet ":EL*(K):ùERA, EL*(K	>LF
)	
3070 NEXT k	HVC
3080 PRINT:PRINT"Je detruis le fichier-bloc ";BL1:úERA,	
BL4:BL4=""	0.000
3090 PRINT:PRINT"Operation terminee, remetter is bonne":	SRJ
PRINT*disquette dans le lecteur*:SOUND 1,20:GOSUB 65	
020	
3999 RETURN)HD
4000 CLS:PRINT*COPIE BLOC+OBJETS SUR AUTRE DISQUETTE*:P	
RINT	
4010 PRINT"Mettez l'original dans le lecteur"	CU
4015 GDSUB 65020:GOSUB 31000	>VA
4022 PRINT"Mettez la disquette-copie":GOSUB 65020	>00
4024 PRINT"Je copie le bloc ":BL0:GOSUB 6010	>TA
4030 FOR K=0 TO E)DG
4040 PRINT Mettez l'original dans le lecteur :: GOSUB 650	
20	/BE
4070 PRINT* ie charge l'objet ":EL*(K):GOSUB 5020	>YK
	>LG
4090 PRINT"Je stocke l'objet ";EL*(K):GOSUB BO25	>YV
4100 NEXT k	DVC
4110 CLS:PRINT*Copie terminee.*	>FA
4120 :PRINT*Disquette copie dans le lecteur*:GOSUB 6502	
0	\1 m
4999 RETURN	vae
5000 'CHARGER OBJET	>HE
5005 CLS:PRINT*Charger objet (disquette objet !)*:PR	
INT	VIU
5007 [NPUT*Nom de l'objet *;EL*(K): F LEN (EL*(K))>8 TH	\FE
EN PRINT® caracteres seulement, pressez (Return)*:GOSUB	
65020:GOTO 5000	

5010	EL\$=EL\$(K):PRINT*Je charge ";EL\$(K)	LZ
		>IC
5030	INPUT #9, TYPE(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L	RJ
5040	FOR I = O TO L	FC
5050	INPUT #9,N(1),AV(1)	TD
	TAKE TO SEE THE PROPERTY OF TH	>MC
5070	INPUT #9.XT(1,J),YT(1,J),ZT(1,J)	FE
		VM<
100000	- A-4-5 - C-4-4 - T-4-4 - T-4	ME
		>KC
5999	RETURN	>HF
6000	'STOCKER FICHIER BLOC	IX
6005	PRINT*Je stocke le bloc *;BL\$	HD
		>LD
6020	PRINT 19,E	YG
	Control of the contro	DJ
		>NX
		HDC
		>NG
		LNC
		>NL
		>NB
		LVC
		>ZC
105/2007	Contract of	>HG
		>XK
		MHC
	AMADE IN CONTRACT OF TOTAL CONT.)BJ
300	INPUT 19,E	>ZA
		>DK
		>EG
	INPUT 09,GX(K)	>NG
		CHC
	INPUT 09,GZ(K)	>NL
		>NB
	NEXT K	>VK
)MD
	RETURN	HH
	'STOCKER OBJET	AYC
800	CLS:PRINT*STOCKER UN OBJET (disquette objet !)*:	
PRI	T:IF L=-1 THEN SOUND 1,30,20:PRINT"Pas d'objet resi	
100000	2 INPUT"Nom de l'objet ";EL\$(K):IF LEN (EL\$(K))>8 TH	SVN
EN I	PRINT: PRINT"8 caracteres seulement, pressez (return)"	7411
800		YF
-	7 EL\$=EL\$(K)	SYB
	CLS:PRINT"Type de l'objet":PRINT:PRINT"a-Fil-de-fe	
r#:	PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d-Solide":GOS 65000:TYPE(K)=C:TYPE\$=TYPE\$(C)	
B01	PRINT"Je stocke l'objet ";EL\$(K);" ";TYPE\$(TYPE(K)	>HV
802	0 GOSUB 44000)DE
	2 IF TYPE(K)=4 THEN GOSUB 38000	DAW
	5 OPENOUT EL\$(K)	>NB
	O PRINT #9, TYPE(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L	ORJ
	0 FOR 1 = 0 TO L)FF
	0 PRINT 89,N(1),AV(1)	>TD
	0 FOR J = 0 TO N(1)	>MF

	8070 PRINT 09, XT(1, J), YT(1, J), ZT(1, J)	>FE
	8080 NEXT J : NEXT I	>NB
	8090 CLOSEOUT	>ZH
	B100 EL\$=EL\$(K)	>XF
	8999 RETURN	>HJ
	9000 'CREER UN OBJET	/18
	9005 L=-1:K=K+1:EL*(K)="":EL*="":TYPE\$="")HZ
	9010 CLS:PRINT"CREER OU COMPLETER UN OBJET":PRINT:PRINT	0.74
	"a-Chaine par chaine"	
	9020 PRINT*b-Objet de revolution*	>KX
	9040 PRINT"c-Travailler sur objet standard")AB
	9050 PRINT"d-Prisme"	>TZ
k	9060 PRINT"e-Cercle"	TP
	9070 PRINT"f-Arc de cercle"	DAN
ŀ	9090 G0SUR 65000)EF
l	9095 C1=C	>DK
ľ		TVC
ļ	9102 IF C(0 THEN 9000	>NR
l	9104 CREATION=C	>LA
l	9106 IF TYPE(K) (>0 THEN TYPE=TYPE(K):PRINT:PRINT"L'obje)JP
l	t est de type ":TYPE*(TYPE(K)):FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT	
	:GOTO 9110	
	9108 CLS:PRINT"Definir le type de l'objet:":PRINT:PRINT	>ED
	"a-Fil-de-fer":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d	



Gérer mon compte bancaire?

Non, ma banque fait ça très bien.

Moi, je gère toutes mes affaires personnelles moi-même

moi et FAIRBANK

(Eh, oui nous vérifions aussi les relevés de la banque!)

Enfin, une "gestion de compte bancaire" d'une efficacité impressionnante, d'une simplicité éclatante. Un véritable livre de caisse de 40 colonnes sur disque. Quarante postes, ou comptes, numérotés, dénommés par vous et indexés, auxquels toutes transactions sont attribuées. Lister ou imprimer, par poste, par nom, par catégorie, de date à date, etc. Analyser à tout moment l'ensemble de vos dépenses et recettes. Afficher les soldes des postes à plein écran. Idéal pour incorporer dans une comptabilité traditionnelle.

Une importante caractéristique de FAIRBANK est d'avoir toujours sur l'écran la dictée nécessaire pour effectuer chaque étape de l'opération en cours sans aide extérieure.

Enregistrer un chèque ? Plus simple que de l'écrire dans un chèquier, semiautomatique en fait. Toutes écritures sont triées, classées. Un relevé de compte ? Jeu d'enfant! Saisir deux dates, le listing s'affiche et, à la demande, une concordance avec le relevé bancaire paraît, toute différence chiffrée.

POUR CPC 6128 SEULEMENT UTILISE LE DEUXIEME 64 K 250 F

PORT PAYE - ENVOI LE JOUR MEME

MM	AU	10.1	AD	VE
KNI	чп	1.05	An	VE

52, rue Pomme-d'Or - 33300 BORDEAUX

Tél 56 44 09 99 ou 57 43 69 36

Nom _____ Adresse ___

Code postal _____ Ville

-Solide":GOSUB 65000:TYPE(K)=C:TYPE\$=TYPE\$(TYPE(K)):TYP		22410 PRINT: INPUT"Nom du fichier a supprimer ";F\$:IF LE	>GN
E=TYPE(K)	500	N(F\$)>8 THEN GOSUB 16000 : GOTO 22000	100
9109 IF CREATION 1 AND CREATION (7 AND TYPE()1 AND TYPE	>Cu	22420 ùERA,F\$	>PF
>2 THEN CHAIN*MODIBIS 9110 IF CREATION<3 THEN 9500	Con	22499 RETURN	NJ
9120 IF TYPE=1 THEN 9500	>RU	25000 CLS:PRINT*RAFFRAICHIR BLOC*:PRINT*apres manipulat ion d'un objet du bloc.*	/01
9500 DN CREATION GOSUB 26000,34000,11000,54000,32000,33		The state of the s	DLM
000	ZAR	25010 GOSUB 31000)LX
9999 RETURN	ЭНК	25020 FOR K=0 TO E 25030 GOSUB 5010:GOSUB 44000	SVV
10000 'EXAMINER OBJET	>CG	The Annual Control of the Control of	>BG
10010 CLS		25040 NEXT K	
10020 IF EL\$<>"" THEN PRINT "Objet ";EL\$	>EH >HN	25050 GDSUB 6010 25999 RETURN)DD)PG
10030 PRINT:PRINT L+1; " Chaines"	>DD	26000 '	DD
10035 IF ABS(GX(K))(0.01 THEN GX(K)=0	>DP	The state of the s	732
10036 IF ABS(GY(K))<0.01 THEN GY(K)=0	DT	26010 GOSUB 60000	>LQ
10037 IF ABS(GZ(K))<0.01 THEN GZ(K)=0	DDW	26017 IF CE = 2 THEN GOSUB 14000:GOTO 26999	HE
10040 PRINT"Coordonnees centre de gravite :*	>AE	26020 L=L+1:IF L>12 THEN CLS:PRINT*Trop de chaines*:	700
10050 PRINT"Xg=":GX(K))RR	SOUND 1,20:FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT:GOTO 26999	LVD
10060 PRINT"Y#=":GY(K)	>RV		>NN >NN
10070 PRINT"Zg=";GZ(K):PRINT	>YG	26030 INPUT Nombre de segments *;N(L)	100
10080 PRINT"Rayon sphere encombrement :"	DVG	26035 PRINT:PRINT"Aretes virtuelles en debut de chaine.	
		":PRINT:INPUT*Leur nombre ";AV\$:PRINT:IF AV\$="" THEN AV	
10082 RE=FIX(RE(K)*1000)/1000	DWG	(L)=0 ELSE AV(L)=VAL(AY4)	
10090 PRINT"Re=":RE	>PH	26040 FOR J=0 TO N(L)	>NC
10100 PRINT:PRINT*Detail objet ?*:GOSUB 65020:CLS	>ZF	26050 PRINT"Point numero ":J+1	DE
10110 IF C(>15 THEN 10999	>RA	26060 INPUT"XT=";IT(L,J)	>UK
10120 FOR I=0 TO L	>LX	26070 [NPUT"YT=";YT(L,J)	>UN
10125 CLS	>FE	26080 INPUT"ZT=";ZT(L,J)	DUR
10130 PRINT"Chaine numero "; +1:PRINT	>LE	26090 NEXT J	>CB
10150 FOR J=0 TO N(1)	NU	26100 PRINT" Une erreur ?":LC=28:GOSUB 650	JAZ
10160 PRINT"Point numero ";J+1	DZ	20:1F C = 15 THEN 26025	
10162 XT=F1X(1000+XT(1,J))/1000	>ZE	26130 PRINT" Une autre chaine ?":LC=28:GOSUB 65)FC
10163 YT=FIX(1000*YT(1,J))/1000)ZH	020: IF C = 15 THEN 26010	
10164 ZT=F(X(1000*ZT(1,J))/1000	>ZL	26999 RETURN)PH
10170 PRINT XT, YT, ZT:PRINT:GOSUB 65020	>HB	27000 'COPIER ENSEMBLE STANDARD	>DE
10180 NEXT J	>BE	27999 RETURN)PJ
10200 NEXT 1	AG	28000 'DEGRAISSER UN BLOC	DF
10998 END	>GB	28010 GOSUB 31000)LD
10999 RETURN	>PA	28020 FOR K = 0 TO E:PRINT K+1;"-";EL\$(K),TYPE\$(TYPE(K)	MG
21000 GESTION DE BLOCS D'OBJETS	>CJ):NEXT K	i in
21010 CLS :PRINT"GESTION DE BLOCS D'OBJETS":PRINT)XQ	28030 PRINT: INPUT Numero de l'objet a supprimer *;K1:K1	JAL
21020 PRINT"a-Creer un bloc d'objets"	>NC	-K1-1	NO.
21030 PRINT"b-Charger et lire un fichier bloc"	>CH	28040 FOR K=KL TO E-1	>NH
21040 PRINT"c-Degraisser un bloc" 21050 PRINT"d-Detruire un bloc"	>JF	28050 EL\$(K)=EL\$(K+1))PH
21060 PRINT"e-Copier ensemble standard"	>FZ	28060 TYPE(K)= TYPE(K+1) 28070 GX(K)= GX(K+1)	>TR
21065 PRINT"f-Copier un bloc et ses elements"	>BU	28080 GY(K)= GY(K+1)	
21066 PRINT"g-Detruire bloc+objets"	>MX		>NB
21067 PRINT'h-Compactez bloc'	DN	28090 GZ(K)= GZ(K+1))NE
21068 PRINT'I-Fusion blocs'		28100 RE(K)= RE(K+1)	>NZ
21069 PRINT"1-Raffraichir bloc"	>BN >GL	28110 NEXT K : E=E-1 28120 GOSUB 6000	THC
21070 PRINT"k-Fusion sur bloc"	>EM	28999 RETURN	>DD
21071 GOSUB 65000	>LY	29000 'INVERSER FACETTE	>PK >DG
21072 IF ASC(C*)=13 THEN 21999)VL	29010 N=-1	HE
21075 IF C>11 OR C < 0 THEN 21999		COOLO VETE DE SERVICE DE LA COLO DEL LA COLO DE LA COLO DEL LA COLO DEL LA COLO DELA COLO DEL LA COLO DEL LA COLO DEL LA COLO DEL LA COLO DELA COLO DEL LA COLO DELA	
21090 IF C = 9 OR C=11 THEN C=8 : CHAIN*MOD2	>WY	29015 IF DRIVE2=1 THEN OB ELSE OA 29020 FLAGVIRTUEL=AV(I)	>AW >UD
21100 ON C GOSUB 1000, 2000, 28000, 22400, 27000, 4000, 3000,		The first of the control of the cont	
42000,1,25000	744	29025 IF FLAGVIRTUEL=0 THEN 29070 29030 FOR J=AV(1) TO 0 STEP-1	>BD
21999 RETURN	>PC	29030 FOR J=AV(1) 10 0 STEP-1 29040 N=N+1	>WD
22400 'SUPPRIMER FICHIER	>DD	29050 XE(N)=XT(1,J):YE(N)=YT(1,J):XEBIS(N)=ZT(1,J)	>TE
22400 SUFFRINES FICHIES	700	ACOUST ACTU-ATTI, 4751E(W/-11(1, 4754EB15(W/-41(1, 2))	HKC

29060 NEXT J	>CB
29070 FOR J=N(1)-FLAGVIRTUEL TO AV(1) STEP-1	>HZ
29080 N=N+1	>TJ
29090 XE(N)=XT(1,J):YE(N)=YT(1,J):XEBIS(N)=ZT(1,J)	HXC
29100 NEXT J)BG
	>NA
29120 XT(1,J)=XE(J):YT(1,J)=YE(J):ZT(1,J)=XEBIS(J)	>XT
29130 NEXT J	>BK
29999 RETURN	AP(
30000 'DBJET EN MENOIRE ?	>C1
30002 IF L (> -1 AND EL\$ ="" THEN PRINT"Objet sans n	
om present en memoire":PRINT:PRINT"On garde ?":GOSUB 65 020:IF C = 15 THEN 30999	
30010 IF EL\$<>"" THEN PRINT"Objet resident ";EL\$, TYPE\$:	MI
PRINT:PRINT*On garde ?*:GOSUB 65020	123
30020 IF EL\$<>"" AND C = 15 THEN 30999	>AG
30040 GOSUB 5005)DB
T 7 T 7 T 7 T 7 T 7 T 7 T 7 T 7 T 7 T 7)PC
30999 RETURN	1900
31000 'BLOC EN MEMOIRE ?	>CK
31010 IF BL\$ () "" THEN PRINT"Bloc resident ";BL\$:PRINT	710
:PRINT*On garde ?*:GOSUB 65020	
31030 IF BL\$ <> ** AND C= 15 THEN 31999	>AK
31040 PRINT: INPUT"Nom du bloc ";BL\$:GOSUB 7000	>VK
31999 RETURN)PD
38000 'VERIFIER FACETTES)0G
38010 FOR I=0 TO L	>LF
38020 XARETE1=XT(1,1)-XT(1,0))A1
38030 YARETE1=YT(1,1)-YT(1,0)	>YN
The state of the s	TYC
38050 XARETE2=XT(1,2)-XT(1,1)	>YQ
	>YV
	>YZ
	>NZ
	>NZ
	>NP
38110 PSCALAIRE=(XT(1,1)-GX(K))*NX+(YT(1,1)-GY(K))*ny+(>ZD
ZT(1,1)-GZ(K))*NZ	
38120 IF PSCALAIRE(O THEN GOSUB 29000	>EN
38130 NEXT 1)BJ
	>QA
42000 'COMPACTAGE BLOC)DB
42010 GOSUB 31000)LL
42020 K=0:GOSUB 5020)NR
42030 FOR K=1 TO E	LY
42040 OPENIN EL\$(K))NR
42050 INPUT09, TYPE(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L1	DUN
42060 IF L+L1>35 THEN PRINT"COMPACTAGE IMPOSSIBLE":S	>VZ
OUND 1,20:GOSUB 65020:GOTO 42999	
42070 FOR I=0 TO L1)LF
42080 L=L+1:INPUT#9,N(L),AV(L)	>YH
42090 FOR J=0 TO N(L)	>NF
42100 INPUT#9, XT(L, J)	DOK
42110 INPUT#9, YT(L, J)	>QH
42120 INPUT#9,ZT(L,J)	SQP
42130 NEXT J:NEXT I	>NC
42140 CLOSEIN	>UB
42150 NEXT K	>BH
42160 BL*="":EL*=""	>MN
42999 RETURN	>PF

44000 'CALCUL CG ET RE	DOC
44010 GX=0:GY=0:GZ=0:N=0:RE(K)=0	>BP
44020 FOR 1=0 TO L: FOR J=0 TO N(1)	ZD
44025 N=N+1	TE
44030 GX=GX+XT(1,J)	>PB
44040 GY=GY+YT(1,J)	>PF
44050 GZ=GZ+ZT(1,J)	>PK
44060 NEXT J:NEXT I	>NG
44070 GX(K)=GX/N)LZ
44080 GY(K)=GY/N	>LC
44090 GZ(K)=GZ/N	>LF
44100 FOR 1=0 TO L:FOR J=0 TO N(1)	>ZP
44110 R=SQR ((XT(1,J)-GX(K))*(XT(1,J)-GX(K))+(YT(1,J)-G	>HJ
Y(K))*(YT(1,J)-GY(K))+(ZT(1,J)-GZ(K))*(ZT(1,J)-GZ(K)))	
44120 IF RE(K) CR THEN RE(K)=R	MI
44130 NEXT J:NEXT	>NE
44999 RETURN)PH
60000 'TYPE DE SAISIE	>DB
60005 SE=0)LB
60010 CLS : PRINT"DEFINITION TYPE DE SAISIE":PRINT	YY
60020 PRINT"a-Saiste clavier (par defaut)")WL
60030 PRINT"b-Saisie ecran (Contour polygonal plan)":G0)JN
SUB 65000:CE=C	
60040 IF CE()2 THEN CE=1:GOTO 60999	>BY
60999 RETURN	>PF
65000 'SAISIE DE CARACTERE	>DG
65010 PRINT:PRINT*Votre choix :*	FQ
65020 C\$="":C\$=INKEY\$:IF C\$="" THEN 65020	>FL
65030 C=ASC(C\$)	>XF
65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060	>GH
65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060	>CH
65050 IF C(96 THEN C=C-64	>RU
65060 SOUND 1,20,5	>LZ
65535 RETURN	>NG



DES

1 REM (super)DES LECON CPCS22	SYH
2 IF FD=1 THEN 230	DLK
	0.000
5 SOUND 1,20: CLS:PRINT*Pas d'acces direct a DES*:PRINT	>KK
:PRINT"Je vous renvois sur MOD1":RUN"MOD1"	
10 BORDER 26*RND:CLS : REM MENU PRINCIPAL	>KR
15 PRINT"MENU PRINCIPAL" :PRINT)CF
20 PRINT*a-Creer un objet*)AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"	>NZ
40 PRINT"c-Stocker un objet"	DX
50 PRINT"d-Charger objet")ZF
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"	DQL
70 PRINT"f-Gestion du catalogue")JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"	>NH
90 PRINT"h-Fusions diverses*	EX
100 PRINT'1-Examiner objet*	CA
AND SECURITY OF SE	47

IIO DDINTEGERALIS ablata standarda	Van.	L and State	
110 PRINT"j-Fichier objets standards" 120 PRINT"k-voir"	>RM >PR	070 7210	var
130 PRINT*1-Representer un objet*)LP	7130 KI = ATN (CZ/DD)	>NJ
140 PRINT's-Plan trois vues"	DV	7140 (F CX = 0 AND CY > 0 THEN TE = 1.57 : GOTO 7210	>LQ
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"	200	7450 15 CV - 0 AND CV / 0 THEN TE - 4 57 - COTO 7010	1,000
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc")NQ	7150 IF CX = 0 AND CY (0 THEN TE =-1.57 : GOTO 7210	>HU
170 PRINT"p-Changer de drive"	>TG >EE	7160 TE = ATN (CY/CX)	SNM
180 PRINT'q-Quitter"		7170 IF CX (O AND CY) O THEN TE = P1 + TE	>CK
190 IF BL\$()"" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":	>UK	7180 IF CX < 0 AND CY < 0 THEN TE = PI + TE	CJ
OCATE 22,19:PRINT BL\$. 76ff	7190 IF CX (O AND CY = 0 THEN TE = PI	>ZN
	vir.	7200 IF CX = 0 AND CY (0 THEN TE = - P1/2	CT
192 LOCATE 25,2 : PRINT SUPERAMSTRAD-3D*	>JF	7210 REM	>AB
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR\$(164); " J.P.PETIT"	>NB	7220 REM	DAC
195 IF EL® () "" THEN LOCATE 22,21:PR(NT"Objet residen	L >KC	7230 CT = COS (TE) : ST = SIN (TE)	DXC
":LOCATE 22,23:PRINT ELS		7240 CK = COS (KI) : SK = SIN (KI)	>XY
196 LOCATE 32,10:PRINT*Drive ";DRIVE\$	>HV	7250 XU = CK+CT : YU = CK*ST : ZU=SK	⇒AH
197 IF L()-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch. ":LOCATE)WG	7260 XV = - ST : YV = CT : ZV = 0	HUC
22,25:PRINT TYPES		7270 XW = - SK*CT : YW = - SK*ST : ZW = CK	>CC
198 LOCATE 1,22	AYC	7999 RETURN	>HH
200 GOSUB 65000	>AH	8000 CHAIN"MOD1)FH
203 IF C=15 OR C=14 THEN CHAIN*MOD2)BC	10000 REM dessin par bloc	>UK
210 IF C=17 THEN END)NL	10010 CLS : PRINT*DESSIN PAR BLOC D'OBJETS*:PRINT	>MB
212 IF C=14 THEN 10	>LC	10040 FOR K = 0 TO E)LC
213 IF C=15 THEN 10)LE	10050 PRINT EL\$(K)	>HL
220 IF C(1 DR C)17 THEN 10	>RL	10055 NEXT K	>BG
225 IF C = 16 THEN GOSUB 17000:GOTO 10)CA	10060 FOR TT =0 TO 2000 : NEXT TT)XE
230 MODE 1: ON C GOSUB 64000,64000,8000, 5000,64000,0)GP	10070 CLS : PRINT"ELIMINATION DES HORS CHAMP"	>RZ
4000, 63000, 63000, 64000, 64000, 13000, 27000, 34000		10500 CLS:GOSUB 62000 : HE=0: F1=0	323
240 úERA, "*. BAK"	>LF	10505 FOR K = 0 TO E: Pour les objets d'indice 0 0 E	>ML
999 G0TO 10	>UE	10510 GOSUB 5020: Charger et tracer simultanement	>LA
3000 REM DESSIN ELEVATION POUR SAISIE Z	>HE	10520 NEXT K)BD
3999 RETURN)HD	10999 RETURN	SPA
4000 REM SAISIE (VERTICALE) POINT SUR ECRAN	>MX	11000 REM DESSIN PAR ELEMENTS	DYC
4999 RETURN	HE	11010 CLS : PRINT*DESSIN PAR ELEMENTS*:PRINT	SOF
5000 REM Charger objet	DRE	11075 GOSUB 62000	YLC
5001 CLS: FI = 1 : REM FLAG NON TRACE	>BJ	11100 FOR K=0 TO E	DLQ
5005 PRINT:PRINT*Charger objet (disquette objet !)*	HWC	11110 GOSUB 5020)CF
PRINT		11120 NEXT K	SBA
5007 INPUT"Nom de l'objet ";EL\$(K)	>GK	11999 RETURN)PB
5010 PRINT"Je charge ";EL\$(K)	MA	12000 REM Objet dela present en memoire	>HD
5020 ')XK	12001 F1=0)JF
5022 OPENIN EL4(K)	OMC	12005 IF L=-1 THEN CLS:PRINT"Pas d'objet en memoire,	
5025 EL4=EL4(K)	XJ	, farceur !":SOUND 1,50 :FOR TT=1 TO 1000: NEXT TT : (
5030 IMPUT #9, TYPE(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L)RJ	TO 10	
5040 FOR I = 0 TO L)FC	12010 GOSUB 62000	SLM
5050 INPUT #9,N(1),AV(1))TD	12020 FOR I = 0 TO L)LH
5060 FOR J = 0 TO N(1)	>MC	12028 FOR J=0 TO N(1)	SNA
5070 INPUT #9.XT(1,J).YT(1,J).ZT(1,J)	FE	12030 G0SÚB 15000	>LM
5075 IF FI = 0 THEN GOSUB 15000	>WN	12040 NEXT J:NEXT I)NZ
5080 NEXT J:NEXT I	VHC	12999 RETURN	>PC
5090 CLOSEIN)ME	13000 REM Voir	>WB
5095 TYPES=TYPES(TYPE(K)):TYPE=TYPE(K)	>KC	13999 CHAIN"VOIR"	OHR
5100 F1 = 0 : REM REARMER FLAG	>WT	15000 REM Calcul et trace image	>ZC
5999 RETURN	>HF	15040 XL=XT(1,J)-XM	>PP
7000 REM CALCUL PARAMETRES VISION	>CD	15050 YL=YT(1,J)-YM)PU
7090 CX = XG - XM : CY = YG - YM : CZ = ZG - ZM	EA	15060 ZL=ZT(1, J)-ZM	
7100 DD = SQR (CX*CX + CY*CY)	>VF	15090 XA=XL*XU+YL*YU+ZL*ZU	>PY
7110 IF DD = 0 AND CZ > 0 THEN TE = 0 : K1 = P1 / 2 : 0		15100 YA=IL+XV+YL+YV+ZL+ZV	XXC
OTO 7210		15110 ZA=XL*XV±YL*YV+ZL*ZV	TIC
7120 IF DD = 0 AND CZ < 0 THEN TE = 0 : K1 =-P1 / 2 :	174. 5	15121 IF TADO AND VADO AND ZADO THEN ZADO DOL	SIL
		1 IL WALL LUIN THEN TWEN TWEN TWENTY	>KJ

) VF	27005 CLS:PARCACH=0:INTERACTION=0	HOC
	27010 PRINT"REPRESENTER UN OBJET": PRINT	>LY
10/20/20	27015 PRINT"Parties cachees eliminees ?":GOSUB 65020:IF	MAC
0.00	C=15 THEN PARCACH=1 ELSE 27020	
>JB	27017 PRINT:PRINT"Interaction facettes ?":GOSUB 65020:1	>2K
)KN	F C=15 THEN INTERACTION=1 ELSE INTERACTION=0	
)JC	27020 PRINT:PRINT"a-Objet en memoire"	NNC
7.7.9534	27030 PRINT"b-Dessin par elements")LH
)AD	27040 PRINT*c-Dessin par bloc*:PRINT	>LC
DAJ	27050 GOSUB 65000 : PRINT : CD=C	DXC
>ZN	27052 IF PARCACH=1 THEN CHAIN*SUPERDES	>HB
>KF	27055 IF C = 1 AND L () -1 THEN 27140	>AM
>PK	27060 IF C=1 THEN GOSUB 30000:E=0:GOTO 27140	>KB
HAC	27070 IF C = 3 THEN GOSUB 31000:CLS: PRINT"CONTENU BLOC	:)PU
>RB	: ":PRINT: FOR K = 0 TO E : PRINT ELS(K), TYPES(TYPE(K))
>28):FOR TT=0 TO 500 :NEXT TT : NEXT K : FOR TT = 0 TO 100)
>CE	¥E : NEXT TT :GOTO 27140	
)PF	27080 INPUT"Nombre d'elements (1 par defaut) ":E\$	DA
>PG	27082 IF E0="" THEN E=0	>PX
>02	27084 IF E\$<>" THEN E=VAL(E\$)-1	>YR
)PH	27090 CLS : PRINT"SAISIE ELEMENTS":PRINT)LQ
HVC	27100 FOR K = 0 TO E)LH
)PJ	27110 PRINT"Element ";K +1	>XK
XAC	27120 INPUT EL\$(K)	SHV
>PE	27130 NEXT K)BJ
)2R	27140 IF AN = 0 THEN 27160	>QN
	>KN >JC >YZ >AD >AJ >ZN >KF >PK >PH >RB >ZW >CE >PF >PG >UZ >PH >WH >PJ >AX >PE	27010 PRINT"REPRESENTER UN OBJET": PRINT 27015 PRINT"Parties cachees eliminees ?*:GOSUB 65020: IF C=15 THEN PARCACH=1 ELSE 27020 27017 PRINT: PRINT" interaction facettes ?*:GOSUB 65020: IF KN F C=15 THEN INTERACTION=1 ELSE INTERACTION=0 27020 PRINT: PRINT"a-Objet en memoire" 27030 PRINT"b-Dessin par elements" 27040 PRINT"c-Dessin par bloc": PRINT 27050 GOSUB 65000: PRINT: CD=C 27052 IF PARCACH=1 THEN CHAIM"SUPERDES XF 27055 IF C = 1 AND L () -1 THEN 27140 27060 IF C=1 THEN GOSUB 30000: E-0:GOTO 27140 27070 IF C = 3 THEN GOSUB 31000: CLS: PRINT"CONTENU BLOC 27070 IF C = 3 THEN GOSUB 31000: CLS: PRINT"CONTENU BLOC 28 : ":PRINT: FOR K = 0 TO E: PRINT EL&(K), TYPE\$(TYPE(K) 28):FOR TT=0 TO 500 :NEXT TT: NEXT K: FOR TT = 0 TO 100 27080 INPUT"Nombre d'elements (1 par defaut) ":E\$ 27082 IF E\$="" THEN E=0 27082 IF E\$="" THEN E=0 27084 IF E\$<()"" THEN E=VAL(E\$)-1 27090 CLS: PRINT"SAISIE ELEMENTS":PRINT 27100 FOR K = 0 TO E 27110 PRINT"Element ":K *1 27120 INPUT EL\$(K) 27130 NEXT K



CPC HORS SERIE Nº 18

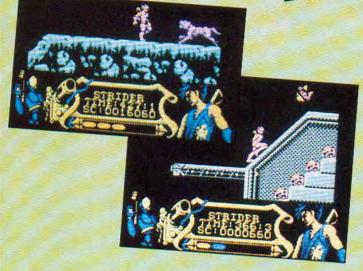
- SCOOTER SPATIAL
- THE WAY OF SUCCESS
- . BOSS OF CHICAGO
- MUSTUDIO
- · GOLF
- TRAITEXT

Un nouvel arrivage de logiciels en tout genre pour gaver vos CPC!

27160 CLS : PRINT®a-Saisie point de vue au clavier®)GN	30998 PRINT"Mettre disquette logiciel dans lecteur.":GO	107
27170 PRINT"b-Saisie ecran (*)*:PRINT:GOSUB 65000:CSAIS		SUB 65020	704
IE=C	23.00	30999 RETURN	>PC
27180 IF CSAISIE = 2 THEN 27310	NL	31000 'BLOC EN MEMOIRE ?ICLS	>CK
27190 PRINT:PRINT"Coordonnees observateur : ":PRINT	>HK	31010 IF BL\$ (> "" THEN PRINT"Bloc resident ";BL\$:PRINT	
27200 INPUT"X=";XM	HIC	:PRINT"On garde ?":GOSUB 65020	794
27210 INPUT"Y=";YH	DNC	31030 IF BL# () "" AND C= 15 THEN 31999	SAK
27220 INPUT"Z=":ZM:PRINT)VB	31040 PRINT: INPUT*Nom du bloc *: BL4: GDSUB 28000	HWC
27230 PRINT"Coordonnees point vise : ":PRINT	SYN	31999 RETURN)PD
27240 INPUT*XG=*;XG)PZ	32000 REM SAISIE ECRAN	>BA
27250 INPUT"YG=":YG	>PC	32999 RETURN)PE
27260 INPUT*ZG=*;ZG:PRINT	VWC	33000 REM TRACE QUADRILLAGE XOZ	DAZ
27270 PRINT"Ouverture angulaire"	>KG	33999 RETURN	>PF
27280 INPUT"20 degres par defaut ":AN\$	>NB	34000 REM SITUER DECOR	ORP
27285 IF AMS="" THEN AM = 20 : GOTO 27350	>DM	34999 RETURN	>PG
27290 AN=VAL(AN\$):GOTO 27350	>WL	35000 REM SITUER DECOR)RQ
27310 REM	>GA	35999 RETURN	>PH
27320 REM SITUER DECOR	>RX	36000 REM TRACE CROIX	>QK
27325 CLS	>GE	36999 RETURN)PJ
27330 G05UB 35000	>LZ	37000 REM EFFACAGE CROIX)TK
27340 GOSUB 61000)LZ	37999 RETURN)PK
27341 IGO=IG: YGO=YG: ZGO=ZG	>IF	38000 REM SAISIE NUMERIQUE	NAC
27342 NG= NGO + (NGE - 300) * R / 30	>WF	38989 RETURN	AQC
27343 YG= YGO + (YGE - 200) * R / 30)WJ	39000 REN SITUER DECOR vue elevation)FZ
27344 IM= IGO + (IME - 300) # R / 30	NAC	3999 RETURN)QB
27345 YM= YGO + (YME - 200) * R / 30	>WZ	40999 RETURN	>PD
27346 ZG= ZGO + (ZGE -200) * R /30	DWC	41000 REM EFFACAGE LIGNE DU HAUT	>2T
27347 ZM= ZGO + (ZME -200) + R /30	TWC	41999 RETURN)PE
27350 CLS : GOSUB 7000)PJ	44000 REM Calcul de CG et de RE)WB
27360 ON CD GOSUB 12000,11000,10000	DAL	44999 RETURN)PH
27390 C#=1NKEY#:1F C#=** THEN SOUND 1,300:GOTO 27390	DUR	47000 REM permutation cyclique pages	>GH
27400 IF Cs=" " THEN CALL MAGGO:PRINTES:PRINTES	>PP	47999 RETURN	AQC
27996 CD=0)LJ	59000 REN SAISIE POINT SUR ECRAN	>AK
27899 RETURN)PJ	59999 RETURN	200
28000 REM Charger bloc	>QB	61000 REN SAISIE POINT SUR ECRAN	DAC
28010 PRINT"Je charge le bloc ":BL\$)JA	61999 RETURN)PG
28025 OPENIN BL\$	>LK	62000 REM CADRE	>88
28030 INPUT 19, E)FG	62010 CLS)FE
28040 FOR K=0 TO E)LC	62015 BORDER 14	DYC
28050 INPUT #9,EL*(K):INPUT#9,TYPE(K)	>FT	62020 PLOT 0.0	SLH
28060 INPUT B9, GX(K)	SNH	62030 DRAW 639,0,3)LL
28070 INPUT 19, GY(K)	>PB	62040 DRAW 639,399,3)NP
28080 INPUT #9,GZ(K)	>PD	62050 DRAW 0,399,3	>LR
28090 INPUT 19, RE(K)		62060 DRAW 0,0,3)ZA
28100 NEXT K	>NC >BG	62999 RETURN)PH
28110 CLOSEIN	>UC	63000 REM Passage en MOD2	>TR
28999 RETURN)PK	63999 CHAIN"MOD2"	>HX
30000 REM objet en memoire ?	HWC		SVN
30001 F1=1)JG	64000 REM Passage sur MOD1	>MX
30002 IF L () -1 AND EL\$ ="" THEN PRINT"Objet sans n		64999 CHAIN"HODI")VB
om present en memoire":PRINT:PRINT*On garde ?":GOSUB 65	Zui	65000 REM Saisie caractere 65005 PRINT	CD
020:1F C = 15 THEN 30999		65010 PRINT Votre choix :")ZF
30010 IF ELS () "" THEN PRINT"Objet resident ";ELS	107		
:PBINT:PBINT"On garde ?": GOSUB 65020	>DZ	65020 C\$="":C\$=INKEY\$:IF C\$="" THEN 65020)FL
30020 IF EL\$ () "" AND C = 15 THEN 30999	100	65030 C=ASC(C\$)) XF
30030 PRINT"Pas d'objet en memoire.":PRINT)BE	65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65535	>HG
30035 PRINT"Hettre disquette objets dans le lecteur. ":G	>VG	65040 IF C296 THEN C=C-96:GOTO 65535	CQ
OSUB 65020	121	65050 IF C(96 THEN C=C-64	>RU
30040 GDSUB 5005	100	65060 SOUND 1,20,1	SLV
SOURCE GROUP STOCK	>DB	65535 RETURN	SNG



PREVIEW



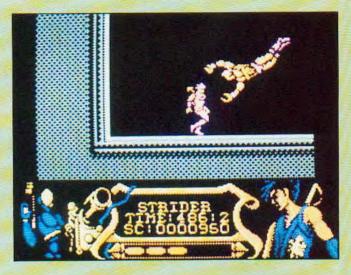
THE STRIDER

Arcade

Pour vous mettre dans de bonnes conditions avant l'entrée dans le long et rigoureux hiver qui se prépare, voici un logiciel qui vous transporte carrément à Moscou. Après avoir revêtu votre combinaison de combat N°4 doublée en laine de verre, vous voici prêt, vous Hiryu, grand guerrier du futur, à affronter et à anéantir le Grand Maître pour éviter à tout prix que le monde tout entier ne se retrouve aux mains des Russes.

Après avoir atterri sur le terrain où doivent se dérouler les affrontements, vous devez réagir immédiatement contre les premiers ennemis qui se précipitent sur vous. Heureusement pour vous, vous êtes équipé d'une arme super puissante, une épée-laser qui a la particularité d'avoir un mouvement enroulant. Il faut savoir que vos ennemis ne sont pas tous sur la terre ferme et qu'il vous faudra sauter à bon escient pour les toucher sans être vous-même atteint car le moindre contact avec l'un d'entre eux vous





coûtera très cher en énergie! Tout au long de votre progression, il faut faire très attention aux particularités du terrain car, à certains moments, il vous faut sauter en effectuant un magnifique saut périlleux tandis qu'à d'autres, il vous suffit d'utiliser vos capacités à vous accrocher aux murs pour les escalader ou à sauter pour vous accrocher, en parfait acrobate...

Le premier «monstre» coriace du premier niveau demande plusieurs coups d'épée avant d'accepter de disparaître mais, attention, à cet instant, vous devez courir à toutes jambes car sinon vous allez vous faire écraser par un mur de flammes. Quant au passage au second niveau, il est sanctionné par la destruction d'une chenille armée d'une redoutable épée. Vous passez alors au niveau supérieur où vous faites la connaissance de charmants «toutous» aux dents longues et acérées. De même qu'au premier niveau, vous pouvez trouver des bonus qui, par exemple, vous entourent d'une boule protectrice pendant quelque temps. Enfin, sachez qu'à cet instant, vous êtes encore loin de la fin de votre supplice, car le logiciel ne comporte pas moins de 5 niveaux.

Edité par : CAPCOM Prix indicatif : K7, 99F DK, 149F

Notre avis:

Bien que The Strider ne soit encore qu'une préversion, nous pouvons quand même vous dire que si les graphismes, et en particulier les décors, sont un peu tristes ou nus (nombre d'écrans du jeu ont beaucoup de noir...), il faut noter que le personnage possède une animation de très bonne qualité ce qui nous permet d'avoir une multitude d'attitudes qui, en plus, sont très esthétiques. A noter que la difficulté du jeu semble relativement importante.

PREVIEW



BATMAN

Arcade

La Batmania ne va pas tarder à frapper une nouvelle fois! En effet, nous vous présentons ce mois-ci une préversion de Batman vue sur nos écrans de CPC. Et le moins que l'on puisse dire, c'est qu'à première vue, ce logiciel semble vraiment très bien...

Faisons d'abord un petit rappel de l'histoire pour tous ceux qui n'ont pas vu le film et qui ne possèdent pas encore le tee-shirt. Le logiciel a décidé de reprendre les scènes les plus frappantes du film, le tout se déroulant sur 5 niveaux. Tout commence dans les dédales de l'usine de produits chimiques Axis où Batman doit tout faire pour sauvegarder l'ordre et la loi. Dans ce décor, vous allez devoir affronter Jack Napier, homme de main du roi de la pègre Carl Grissom, ainsi que tous ses petits copains (et, croyezmoi, ils sont nombreux!). Pour sortir vainqueur face à toutes ces attaques, vous avez plusieurs solutions : vous pouvez tirer dans le tas mais, attention, ils sont aussi très rapides et il faudra donc savoir se baisser à temps pour éviter leurs tirs; par ailleurs, il faut souvent utiliser le grappin qui permet de ne pas utiliser les escaliers et de réussir ainsi à surpendre l'ennemi (à noter que vous pouvez lancer votre grappin de façon verticale bien sûr, mais également de manière oblique; attention dans ce cas, il faut bien trouver la diagonale sur le joystick!). Enfin, toujours pour éviter les escaliers et se déplacer plus vite, vous pouvez descendre directement d'un étage ; là encore, faites bien attention à la hauteur de la «marche» car si vous êtes déjà endommagé et que vous tombez de très haut, je ne donne pas très cher de votre peau !... Tout ceci bien sûr ne concerne que le premier niveau du jeu. Ensuite, il va falloir déjouer tous les plans diaboliques du Joker, que ce soit au volant de la Batmobile ou aux commandes de la Batwing pour essayer de se réfugier dans la Batcave.



Mais l'histoire ne s'arrêtera pas là! Car il ne faut pas oublier que Batman est excessivement sentimental et qu'il réagit immédiatement dès que l'on ose toucher à un seul des cheveux de la jeune et jolie journaliste répondant au doux nom de Vicki. Je crois même qu'il serait capable d'escalader une cathédrale pour tenter l'impossible...

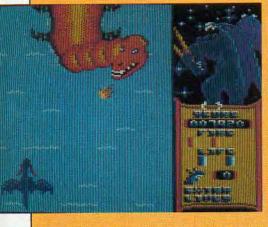
Edité par : OCEAN Prix indicatif : K7, 99 F ; DK, 149 F

Notre avis:

Si vous voulez un conseil, surveillez bien la sortie de Batman car vous aurez sans doute envie de passer un moment en sa compagnie. En effet, les graphismes sont travaillés et colorés ; quant à l'animation, elle s'avère de très bonne qualité et rend le jeu très agréable à utiliser.



PREVIEW











Arcade

En général le dragon c'est plutôt une bestiole peu recommandable dans les jeux vidéo: il retient souvent une princesse prisonnière contre son gré. Cette foisci est une exception car le héros est un dragon. Oui, oui un vrai dragon avec les écailles, les ailes et les flammes. Puisque nous sommes entre nous, je peux vous avouer que le dragon héros n'est en fait qu'un vulgaire prince transformé pour la circonstance afin d'aller au secours d'Alicia sa printanière princesse et promise. Le seul véritable problème est posé par la personne ou plutôt la créature qui a kidnappé Alicia : il s'agit d'un démon répondant au doux prénom de Dawell. Et le Dawell en question doit être bougrement en pétard contre le prince dragon parce qu'il faut voir ce qu'il lui balance sur la tronche si j'ose m'exprimer ainsi : des chauves-souris, des créatures innommables et plus encore. Donc après transformation le dragon s'envole vers de nouvelles aventures : il volète de-ci, delà au-dessus d'un paysage bucolique (frénétique) avec de petites collines et des étendues d'eau. Mais bientôt, quelques monstres émergeant des lacs commencent à assaillir le héros dragon d'une multitude de tirs meurtriers. La pauvre bête ne doit son salut qu'à un superbe virage sur l'aile et il peut ensuite contre-attaquer grâce à son tir multiple. Ah oui il vaut mieux expliquer ce qui se passe : à chaque fois que le dragon tire il y a deux projectiles qui sont lancés : un tout droit et un autre vers le sol, ce qui permet d'atteindre les diverses créatures et également de détruire les œufs bleus et rouges. Ces œufs contiennent des armes supplémentaires ou bien de l'énergie. Parmi les armes intéressantes, il y a des flammes à longue portée et des petits missiles à tête chercheuse qui se précipitent sur vos adversaires. Il faut surtout récupérer les œufs bleus portant un trident, car ils permettent d'augmenter le nombre de têtes du dragon: d'abord deux puis trois. Ceci combiné avec les armes supplémentaires peut s'avérer redoutable; classiquement, chaque tableau se termine par l'affrontement avec une énorme créature : dragon, crapaud, squelette, araignée, etc. Dragon Spirit n'apporte rien de nouveau quant au scénario puisque l'on pourrait remplacer les dragons par des vaisseaux spatiaux. En fait, ce sont les paysages et les graphismes qui sauvent Dragon Spirit de la banalité. Ceci dit le jeu reste très agréable à utiliser.

Edité par : DOMARK Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F

WEST PHASER

Arcade

Sans aucun doute, West Phaser fait partie des quelques évènements importants que vous

attendez pour cette fin d'année. Avant de pouvoir vous présenter un banc d'essai complet de ce nouveau concept qui s'annonce comme étant révolutionnaire, voici un «pré-test» sur une «pré-version».

Pour commencer, avant toute utilisation, commencez par tourner, retourner et soupeser le phaser qui présente véritablement un nouveau look par rapport à tous ceux qui existaient déjà pour les micros. Avec ce phaser, vous avez une bonne prise en main et sa ligne vous transforme immédiatement en cow-boy. C'est bien évidemment dans cette peau de justicier de l'Ouest que vous êtes convié à vous glisser pour partir à la recherche des plus grands bandits de l'Ouest Américain dans West Phaser. Avant toute opération, vous devez soigneusement calibrer votre phaser ; je fais ici une parenthèse pour vous signaler que le mot «soigneusement» n'est pas trop fort. En effet, vous constaterez qu'il est très facile d'avoir une déviation assez importante entre le point que vous visez à l'écran et le point d'impact qui apparaît à l'écran... Pour obtenir de meilleurs résultats, il vous faudra prendre des précautions : tout d'abord, soyez très précis dans votre calibrage et jouez ensuite à la même distance de votre écran que lorsque vous avez effectué le calibrage ; ensuite, apprenez à tenir correctement votre phaser pour avoir le tir le plus efficace possible. Pour cela, il faut que le canon de l'arme soit bien horizontal et tout l'art pour viser correctement s'obtiendra par la pratique. Enfin, la réponse du phaser sera plus ou moins précise en fonction de la luminosité de votre écran et, là, ce sont vos différents essais qui vous donneront la meilleure réponse.

Venons-en maintenant au jeu en lui-même; après avoir choisi le nombre de vos partenaires (vous pouvez être jusqu'à 6 joueurs), vous choisissez l'une des 6 têtes qui sont mises à prix. Vous pourrez constatez que la mise à prix de chaque bandit est différente et que, par conséquent, les plus chers seront aussi les plus coriaces. Après un rapide voyage jusqu'à l'état où se trouve votre hors-la-loi, vous vous retrouvez dans le lieu stratégique de toute capture dans l'Ouest Américain, j'ai nommé le saloon. A partir de cet instant, vous avez intérêt à avoir les yeux partout et à posséder de très bons réflexes... Les tirs viennent aussi bien du balcon que du bar ou des côtés ; mais, faites attention quand même à ne pas tirer sur le pianiste ou sur la chanteuse! De plus, il ne faut pas tirer à tort et à travers car les munitions ne sont pas illimitées ; heureusement, vous aurez parfois la possibilité de refaire un plein. Si vous échouez dès ce premier tableau, ce sera le départ immédiat vers le paradis des justiciers, sinon l'aventure continue...

Doté de graphismes fouillés et de bonne qualité ainsi que d'une animation digne de ce nom, West Phaser semble voué à un avenir prometteur. Nous ne pouvons vous renseigner de façon précise sur le degré de difficulté du logiciel car la preview était très rapide, plus rapide que dans sa version finale, nous a-t-on assuré. Il restera à voir dans la version finale si le calibrage du phaser demandera encore autant de précision et de précaution.

Edité par : LORICIEL Prix indicatif : 349 F













XENOPHOBE





Arcade

Ceux qui fréquentent les salles de jeu d'arcade doivent déjà connaître ce jeu de Bally Midway qui s'appelle aussi Xenophobe. Le thème de ce jeu est tellement simple qu'il tient en trois mots, enfin, n'exagérons rien, en trois lignes... La planète, une fois de plus, est fortement menacée par une multitude d'aliens ; la seule solution à adopter pour qu'il n'y ait absolument plus aucun danger est de les détruire tous sans aucune restriction. Pour remplir cette mission, vous avez le choix : ou vous le faites tout seul car vous êtes le plus fort, le plus beau et le plus invincible (ou tout simplement vous êtes tout seul), ou vous jouez à deux. Dans ce cas, la moitié horizontale supérieure de l'écran représentera le terrain d'action du premier joueur et la moitié inférieure sera le lieu d'action du second joueur. Afin de rendre

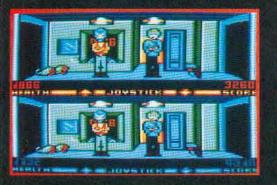
le jeu plus diversifié, vous pouvez choisir l'aspect du personnage que vous interprétez parmi neuf personnages. Une fois que cette petite formalité est remplie, il ne vous reste plus qu'à attendre d'être téléporté sur la première base à "nettoyer". Que faire à partir de cet instant? Parcourir les différents couloirs à la recherche de tous les objets qui se trouveront sur votre chemin ; ce peut être une arme, un code, une disquette, de la nourriture vous redonnant de l'énergie ou un certain fluide... Bien entendu, il ne faut pas oublier que vous êtes menacé par des aliens ; vous devez donc les détruire en évitant particulièrement qu'ils ne se plaquent contre vous ce qui a pour effet de vous sucer votre énergie telle une sangsue. Dans chaque base, il est recommandé de n'oublier aucun recoin, donc il ne faut pas hésiter à appeler l'ascenseur pour vous rendre dans tous les niveaux qui constituent la base. Pour vous aider dans toutes ces tâches, il vous suffit d'être attentif à tous les messages qui apparaissent en bas de votre écran de jeu vous demandant suivant le cas de ramasser un objet, d'en poser un ou d'effectuer une action. D'ailleurs, l'une de ces actions consiste à déclencher un compte à rebours se terminant par la destruction quasi-immédiate de la base ; vous êtes alors automatiquement télé-transporté sur votre vaisseau spatial en attendant de retourner sur la base suivante, ce qui sera ef-

fectué aussitôt après que la comptabilisation de tous les objets ramassés aura été effectuée...

Edité par : MICROSTYLE Prix indicatif : K7, 129 F DK, 179 F

Notre avis:

Xenophobe est un jeu qui se situe dans la catégorie toute simple des shoot-them-up où vous devez tirer «dans le tas» sans trop vous poser de questions. Pour la version Amstrad, les graphismes sont corrects et colorés; de plus, l'animation est suffisamment fluide pour rendre l'utilisation du jeu agréable. Xenophobe semble donc être un logiciel agréable sans être toute-fois original.





ILS REVIENNENT!



ACTIVISION

Distribué par :

IIRI SOFT

1, voie Félix Eboué, 94021 CRETEIL CEDEX Tél. 16 (1) 48 98 99 00







MAGNUM LIGHT PHASER

Le Magnum d'Amstrad ne ressemble pas à son compagnon Dirty Harryen: il est noir mat avec un design futuriste digne d'une Lamborghini Countach, il est très léger et il a un fil à la patte. Et comment c'est-y que ça marche ce machin là? Il suffit de le brancher sur le port d'extension du 6128 ou bien sur le port disquette du 464. Dans ce dernier cas, n'essayez pas de brancher le DD1 ensuite : il n'y a pas de sortie prévue sur la prise! La seule solution consiste à acheter la version K7 pour les 464. Pourquoi ne pas avoir prévu ce cas, étant donné le nombre de 464 équipé d'un lecteur de disquettes (à commencer par le mien). Voyons au fond de la boîte, il y a une disquette, (ou une K7 pour les 464) et celle-ci, correctement insérée, vous ouvrira les portes des jeux interactifs sur CPC. On trouve six jeux sur le support magnétique. Prenons les programmes dans l'ordre de mon choix: Robot Attack vous met dans un entrepôt avec des petits robots qui font

rien qu'à construire un vilain androïde très méchant. Pour les empêcher d'agir, une seule solution les flinguer. Dans Rookie ce sont des cibles qui apparaissent rapidement dans des décors variés, avec de temps à autre des points de munition qui vous narguent en haut de l'écran. Bullseye est assez bizarre (à vrai dire je n'ai pas encore tout compris), il s'agit d'un mélange de jeu de fléchettes et de questions-réponses. Pour les amateurs uniquement. Et Solar Invasion, il raconte quoi ? Tout simple, la prolifération inquiétante de mutants pustuleux aux confins de notre système solaire. Enfin Missile Ground Zéro dont la taille du titre n'a d'égale que la minceur du scénario: vous devez défendre 4 bases contre une pluie d'objets plus ou moins bizarres qui tombent des nues. Si on fait le total on obtient 5 logiciels et le sixième alors ? Il s'agit de l'excellent Opération Wolf qui trouve ici sa vraie dimension avec le Magnum. Je devrais plutôt dire trouverait

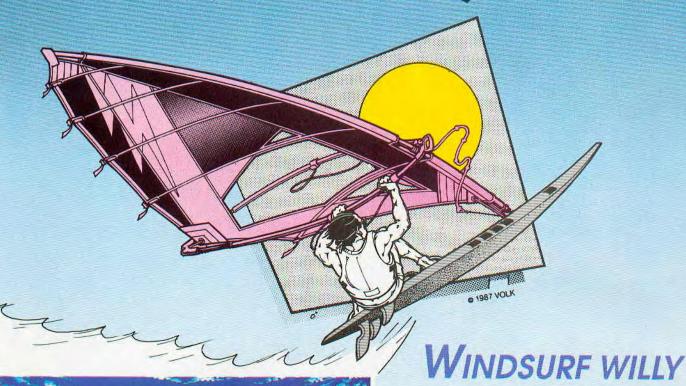
sa vraie dimension, car le gros problème du Light Phaser c'est la précision de son tir : on ne touche que rarement la cible ; que l'on règle dans tous les sens la luminosité, que l'on soit à 2 cm ou à 2 mètres de l'écran. Bref, on n'éprouve aucun plaisir à jouer puisque de jeu il n'y en a pas. Seul un essai sur un écran monochrome a donné de bons résultats. Mais Opération Wolf en vert...







BANC D'ESSAI LOGICIELS







Arcade/Simulation

Windsurf Willy est un logiciel édité par Silmarils, société qui n'avait pas encore réalisé de logiciel pour des 8 bits comme notre CPC. C'est maintenant chose faite avec cette première adaptation et nous pouvons dire que ce coup d'essai sur notre machine est également un coup de maître car, comme vous allez pouvoir le constater, ce logiciel est de très bonne qualité. Après avoir goûté aux joies de la simulation de ski nautique il y a quelques années, voici maintenant une simulation de planche à voile, je dirai même plus, une simulation de planches à voiles. En effet, suivant votre niveau et la planche que vous allez choisir, vous allez pouvoir vivre des sensations différentes et effectuer de nombreux parcours dans des décors différents. Avant de commencer véritablement un parcours, il faut bien sûr sélectionner le nombre de joueurs (vous pouvez être deux) ainsi que le niveau auquel vous voulez jouer; trois niveaux sont en effet disponibles : débutant, confirmé ou professionnel. Ceci étant réalisé, il vous reste encore à choisir le matériel avec lequel vous allez vous lancer sur les grands flots de la grande bleue. Prendrez-vous une planche de régate qui est rapide mais avec laquelle sauts et surf vous sont interdits, un grand funboard qui, lui aussi, ne vous permet pas d'effectuer des sauts ou un petit funboard qui est la planche la moins rapide mais qui vous permet de faire absolument tout ce dont vous avez envie?

Vous voilà maintenant fin prêt à partir pour la première grande course! Les débutants vont immédiatement se rendre compte qu'il est loin d'être évident de pousser la voile, de monter sur la planche puis de tirer la voile avant de prendre le wishbone! Ayant perdu de précieuses secondes à effectuer ce mouvement, vous commencez à passer d'un vague à l'autre. Un petit conseil : évitez de rester au milieu de l'écran car, sinon, vous ne tarderez pas à constater que ce chenal est très fréquenté : ce peut être des baigneurs, des pêcheurs, des zodiaks ou des radeaux... Mais ce ne sont pas là les seuls obstacles que vous pouvez rencontrer; en effet, il y a encore les obstacles naturels comme les requins, les icebergs ou les rochers. Dans ce paysage très chargé, il faut vous rappeler que vous n'êtes pas là pour vous balader car vous êtes quand même dans les lieux traditionnels du windsurf où se déroulent le championnat du monde... Dans cette optique, vous avez des figures à effectuer : le water start, le table top, le surf, le barrel roll, le body drag, le one-and-jump et le killer top. Avant d'être totalement paniqué, sachez qu'à chaque figure correspond un mouvement du joystick (rassuré?). Par ailleurs, il y a dans chaque parcours un nombre de bouées à passer, le tout devant être réalisé dans un temps établi au début ; vous devez passer à droite des bouées rouges et à gauche des bouées vertes. De plus, pour les petits malins qui seraient tentés de faire leur parcours en passant outre les bouées, il faut savoir que si vous n'en passez pas un nombre minimum, vous êtes purement et simplement éliminé... Enfin, pour terminer, il reste les portes délimitées par deux bouées ; il suffit de passer entre les deux. Il y a encore un élément dont je ne vous ai pas parlé et sans lequel le jeu n'aurait pas grand intérêt : il s'agit des juges. Présents en permanence à l'écran, ils approuvent ou réprouvent vos actions et comptabilisent les points.

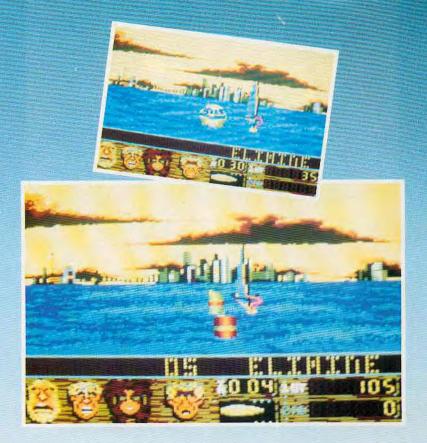
Edité par : SILMARILS

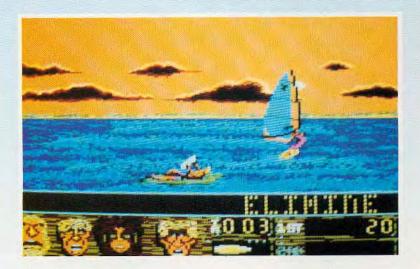
Prix indicatif: Non communiqué

Notre avis:

Il y a longtemps que nous n'avions pas eu de l'arcade-simulation de ce style sur nos écrans de CPC et il faut dire que, grâce à la qualité de l'animation, c'est un vrai régal de faire de la planche. Evidemment, les débutants seront contraints de s'entraîner d'arrache-planche avant de parvenir à faire des scores intéressants mais les graphismes de qualité sont là pour éviter de les rebuter.









TELECHARGEZ

LES MEILLEURS LOGICIELS PUBLIES DANS AMSTAR & CPC
ET CPC HORS SERIE







EARCADES

Simple, rapide, efficace:

Téléchargez les listings publiés dans le mensuel Amstar & CPC et dans le bimestriel CPC Hors Série.

Il vous suffit pour cela de notre logiciel ARCADES, et d'un câble de liaison minitel-CPC que nous pouvons vous fournir.

Sur 36 15 Arcades, des jeux et des utilitaires, du son et du graphisme.

PLUS DE 80 PROGRAMMES A VOTRE DISPOSITION

LA COMMUNICATION C'EST NOTRE METIER

Voir bon de commande page 80



BANC D'ESSAI LOGICIELS

ACTION FIGHTER

Arcade

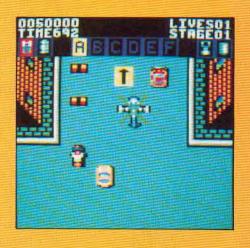
Action Fighter est un logiciel qui a sûrement fait rêver ou enrager plus d'un d'entre tous ceux qui sont de fervents visiteurs de salles d'arcade. Ceux-ci vont le trouver maintenant avec plaisir sur leur CPC; quant aux autres, voici en détail ce à quoi ils s'engagent s'ils décident de charger Action Fighter.

Une chose qui est bien sûr évidente au départ, c'est que notre pays est fortement menacé par de puissantes forces ennemies. Le Président a trouvé en vous la seule personne qui soit susceptible (tant au niveau des compétences que du courage) de mener à bien le sauvetage du pays. Pour y parvenir, le gouvernement met à votre disposition les véhicules les plus performants, ce qui va vous entraîner à voyager en deux roues, à quatre roues et même dans les airs! Tout commence tout doucement à moto, véhicule particulièrement maniable mais qui a le défaut de ne pas être protégé à l'avant et à l'arrière contre les chocs avec les nombreux véhicules ennemis qui circulent sur la route... Pour réussir à progresser de manière efficace, il va falloir abattre sufisamment d'ennemis pour voir apparaître des lettres de l'alphabet. Une fois que vous aurez récolté A, B, C et D, vous vous transformerez en voiture qui est mieux protégée mais également moins maniable (on ne peut pas tout avoir!); il ne reste alors plus qu'à récolter les deux lettres E et F pour avoir la possibilité de se transformer en avion et pouvoir peut-être atteindre la fin de la mission dans l'affrontement final avec le «monstre» de chaque niveau.

Comme le nombre d'ennemis lancé à vos trousses est relativement élevé et particulièrement agressif, il est normal que vous trouviez des aides sur votre parcours. C'est pourquoi vous verrez apparaître de temps à autre sur votre écran un camion Sega qui n'attend qu'une seule chose; que vous veniez vous placer juste derrière lui. Vous êtes alors aspiré en lui, ce qui peut vous donner quatre armes différentes : le double tir, des missiles en plus, les deux armes déjà citées plus le tir à l'arrière et, enfin, une invulnérabilité provisoire que vous pourrez avoir plusieurs fois à condition de ne pas perdre une vie quand même !... A noter que ce système d'approvisionnement en armes est également disponible lorsque vous êtes transformé en avion et, cette fois, c'est un hélicoptère qui remplit cet office.



Edité par : FIREBIRD Prix indicatif : K7, 105F DK, 155F



Notre avis:

Voici une adaptation d'un jeu de Sega qui va en satisfaire plus d'un parmi vous ; l'action est variée, les graphismes colorés sont de bonne qualité et, enfin, l'animation permet d'avoir une bonne maniabilité des différents véhicules. Quant au niveau de difficulté, il permettra à chacun de pouvoir goûter aux joies du jeu d'arcade.











Nouveau MINITEL 36 15 Code JESSICO

Une magnifique Calculatrice porte-clés l'achat de 3 jeux (en une ou plusieurs fois)

A	MSTRAD TO
No.	C D
OR	_ 145/192
Afterburner	Trans.
The second second	125/192
2+California	
KBITHAKA DI I	Road Racing

AMSTHAL	TOP HITS
c o	C 0
LES 100% A D'ON 145/19	2 DRAGON SPIRIT 95/14
Outlinities Well (A Berburner	CONTRACTOR TOTAL OF (1)
EPYX ACTION 125/16	2 F15 STRIKE EAGLE 96/16
Impos Mission 24California G.	F16 COMBAT PILOT 142/19
Street sport Basket+4x4 of Road Racin	G FER ET FLAMMES 26
Game Winter Edition	FINAL ASSAULT 95/18
LA COLLECTION (15 Jour) 189/23	9 FIGHTING SOCCER 95/14
Arkenold+Betman+Rembo+Top Gun	FISH 18
Crazy care +Metch day+Match Point, etc.	FORGOTTEN WORLDS 95/14
SOCCER SQUAD 95/14	2 GALAXY FORCE 95/14
Foot of the Year	GAZZA'S SUPER SOCCER . 95/1
+Garyl super star+Super skills	GEMINI WING 95/14
ARou of the Rouses	GHOSTRUSTERS 2 95/14
STAR WARS TRILOGY 125/19	2 GHOULS AND GHOSTS _ 95/14
Guerre des Etolles+Empire	GUNSHIP 192/24
contre attaque-Metour Jedy	HATE 95/14
contre staque+Retour Jedy HEAT WAVE 125/16	12 HEAVY METAL
Nebulua+Netherworld	HIGHWAY PATROL 142/19
#Fireford+Ranarama+Zyriaps	HIGH STEEL 95/14
Hmposnaball	HILL 19
MEGA PACK145/16	IRON TRACKERS 16
Finity 24Billy 24Minch 3	INDIANA JONES CRUSADE 92/14
#Foot+Tennis+5eme axe+Bilty	IVANOE 95/140
SIMULATION HITS 109/21	
Turbo cup+6pace Racer	KULT 145/18
+Mach 3	LE MAITRE ABSOLU 16
	LES INCORRUPTIBLES 95/140
Dragon Ninja+Robocop+Rambo 3	LE MANOIR MORTEVILLE
	MAXI BOURSE 142/19
Fuol Manager 2+Hotshot+Zombi	MEURTRE A VENISE 142/19
Necromancien-Fatria	MICROPROSE SOCCER 142/10 2 MOONWALKER 95/14
Arche Capt Blood	MR. HELI
+Typhoon+D. Thompsons Oc.	NATO ASSAULT COURSE , 95/1-
Windlcator+Salamander	NAVY MOVES 95/14

IEW ZEALAND STORY

MONDE DE L'ARCADE 146/192	NEW ZEALAND STORY 95/140
Roadblasters Fliger Road	NIGEL MANSELL 110/159
1943-Imposs Mission 2-Spy Hunter	OCEAN BEACH VOLLEY 95/140
Blackbeard+Colosseum	OMEYAD
BEST DE US GOLD 145/192	OPERATION THUNDERBOLT 95/140
Out run+ Gauntlet 2+ 720*	P47
California G. (Rolling Thunder	OPERATION WOLF 95/140
12 JEUX EXCEPTION, 129/149	PANIC STATIONS
Cybernold+Deflector+Tour	PASSING SHOT
de force-Mank 2+Blood Brothers	PERMIS DE TUER 95/140
-Hercules-Northstar-Ranarama etc.	PINBALL MAGIC 95/140
ARCADE ACTION 115/182	PIRATES
Barbarian+Renegade	POWERDRIFT 95/140
Superaprint-Rampage+tK2	PROJECT STEAL FIGHT 142/192
GAME SET MATCH 2. 148/192	
Match day 2+Basket Master	PURPLE SATURN DAY 149/195
Super Hang On tchempion ship+Sprint	RALLY CROSS 95/140
Track and field+Cricket+Snooker+Golf	RENEGADE 3 95/140
GEANTS D'ARCADE 2.145/192	RICK DANGEROUS 95/140
Street lighter+6ide arms	ROBOCOP95/140
Bionic commando+Gunamoke+Desolator	RUN THE GAUNTLET 95/140
Shackled	RVF HONDA
	SHINOBI
Xevious+Cybernoid-Northstar	SILENT SERVICE

ź	Zynepa+Frentor+Exolon	SILKWORM 95/140
7	LES AS DU CIEL 145/192	SKATE OR DIE
	Adv Tactical fight+Ace	SKWEEK 142/192
ı	Spittire 40-Tomahawk-Air traffic	SLY SPY
2	Control Strike force Harrier	SOCCER SUPER FOOT 105/155
	OCEAN DYNAMITE 145/192	STEIGAR 95/140
	Ptatoon-Predator	STORM LORD 95/140
ı	Karnov+Crapy cars+Combat achool	STRIDER
2	16atamender+Dritter+Gryzor	
۲	SUPREME CHALLENGE 125/165	SUPER TRUX
ø		SUPER WONDERBOY 95/140
	Tetris+Eille+Starglider	THE GAMES SUMMER 95/140
ı	Sentinel+Ace 2	THUNDERBIRDS 119/142
ø	LES DEFIS DE TAITO . 136/192	
	T Renegade Mikanoid 1+2	TINTIN SUR LA LUNE 142/192
ō	Bubble bobble Flying shark filapt.	TURBO OUT RUN 95/140
f	THE STORY SO FAR 2 125/142	TUSKER
ø	Space Harrier+Live N Let Die	VIGILANTE 95/140
ı	Overlander+Beyond Ice P.+Hopping Med.	VOLLEYBALL SIMULAT 90/140
۲	PUE STORY EO FAO A 108/440	WAR IN MIRRIE PARTH OFMAN

Back the Future Wonderboy H COLLECTION KONAMI KARATE ACES.	Quartel WILD STREET
AMSTRAD TOP H	75
ACTION FIGHTER 3D POOL ACTION SERVICE	95/142
AIR BORNE RANGER	182/220 Opéral
BARBARIAN 2 BATMAN (film)	87/136 . 95/140 PISTO
BUMPY	95/140
CABAL COMMAND	95/140 RUBANS POL
CHASE NG	98/140 RUBAN CITIZEN . 142/192 RUBAN EPSON M
CHUCK YEAGER'S	. 135/165 RUBAN DMP 300

UBLE DETENTE

OUBLE DRAGON ...

Opération Wo + Missile ground PISTOLET \
RUBANS POUR IMPRI
RUBAN CITIZEN 1200

Market Street, Square, and Street, Square, Squ	-
I have been been been been been been been be	5
RUBANS POUR IMPRIMANT	s
RUBAN CITIZEN 1200	SS
RUBAN EPSON MX-80	59

RUBAN	CITIZEN 1200	
RUBAN	EPSON MX-80	
RUBAN	DMP 2000/2160	ð
RUBAN	DMP 3000/3160	
RUBAN	DMP 4000	J
RUBAN	DMP1	ä
RUBAN	PCW 8256/8512	
MABUR	PCW 9512	Ü
	STAR NL10	

-	THUS AND AND ASS	
	AMSTRAD DMP2160-TEXTOMAT . 1	
59	AMSTRAD DMP2160 1	
	CITIZEN 1200 1	
	STAR LC10 1	
59	STAR LC10 COULEUR 2	
59	EPSON LX400 2	
59		
59	DISQUETTE	
59		
	59 59 59 59 59 59 59	

ADAPT NOU

+6 jeux Disc ou K7 I + Rookie + Robot At +Solar invasion + Bul

les prix Quand

UTILITAIRES	
DES DEBUGG	280
DVANCED MUSIC SYSTE	M. 315
DVANCED OCP ART STUDIE	245
LIENOR COMPTA	7450
APPRENDRE L'ASSEMBLEU	285
UTOFORMATION BASIC	285
STRO 2001	345
LUTOFORM. ASSEMBLEUR	295
BUDGET	550
BUDGET	155/190
CALCUMAT	
CONTACT	380
DASE 2	780
DATAMAT DISCOLOGY V.5.1	390
DISCOLOGY V.S.1	350
CHOSOFT FACTURATION+CAISSE DETAIL	380
FACTURATION +CAISSE DETAIL	1350
FACTURES FACILES	1000
ACTURES PACILES	200
FINANCIUS SESTION DOMESTIQUE	285
GESTION DE FICHES	180/240
GRAPHO	100 240
HERCULE 2	200
MPRESSION	
MPRIM'IMAGE	240
MPROM IMAGE	425
NTERPRETE 2	190
JADE	275
VENTER	570
A COLUMN	506
KENTEL LA SOLUTION LOTO SPORTIF 1N2	200
MATH-UTILITAIRE	700
MEMORY	360
MENTEL	250
MEPHISTO	205
MULTIFACE 2+	505
MULTIPLAN	495
MUSIC PRO	350
PACK GESTION	675
PACK GESTIONPACK PRINTER 6128	475
PENTEL	670
POCKET BASE	750
POCKET BASE POCKET WORDSTAR	875
PSYCHO-TEST SILIPACK	185
SILIPACK.	280
TAS COPY	270
TAS-SIGN.	365
TASPRINT	320
TASWORD - MAIL MERGE	425

5 LF	7199
	280
ASTRALE	325
STRAL	295
NS ASTRIALES	355
CABLES	
VEAU BUS CPC	125
JOYSTICK	49
/imprim Azerty	149
Atns/Impt	
AN/CLAVIER	149
NS. JOYSTICK	. 49
NE DOUT	370

NOUVEAU PISTOLET MA	JTES 89 !	
OBE 99/162	CABLE PERITEL CPC 119	
AN	CABLE MINITEL CPC. 55	i
MIDDLE EARTH 95/140		å
BALL SIMULAT 98/140	CABLE EXTENS PORT 170	
TE95/140	CADLE EN ENS. JUYS I CA	

T MAGNUM 339 F	MATHS
jeux Disc ou K7	MATHS 4
olf + Rookie + Robot Attack	MATHS &
t + Solar invasion + Bull's eye	MATHS (
WEST PHASER 339 F	ORTHO (

DIVERS FRANCE GEO MICRO GEO 250 Apprendre ORTHO en jouant CE/CM, 225

BOITIERS DE RANGEMENT

BOITIER DS 100L

CEDIC-NATHAN
NGLAIS CONFIRME
NGLAIS DEBUTANT
NGLAIS TOP NIVEAU 2/18
PPRENDS MOI A COMPTER M/CP
PPRENDS MOI A ECRIRE CP/CE
PREENDS MOLA LIBE M/CP

APPRENDS MOLA LIRE M/CP	15
APPRENDS MOI A LIRE 2 CP	18
ATELIER PUZZLES MAT/CE	8
BALADE A COLOGNE 6/5#	Ľ
BALADE A SEVILLE 6/50	Ż
BALADE PAYS DE L'ECRIT CE/CM. 1	18
BALADE OUTRE RHIN 6/50 180/2	25
BALADE PAYS HIG BEN 6/5m 180/2	22
BOSSE DES MATHS No	ĺĸ
BOSSE DES MATHS 4e	t K
BOSSE DES MATHS 56	ts
BOSSE DES MATHS 64	18
CONJUGUEZ CE/CM	3

CONJUGUEZ CE/CM
ECRIRE SS FAUTES V. 1 6/3e
ECRIRE SS FAUTES V. 2 6/3e
ENIGME A MADRID.
ENIGME A MUNICH
ENIGME A OXFORD...... FRANCAIS REUSSITE FRANÇAIS REUSSITE 6

JAPPRENDS A ECRIRE M/CP JAPPRENDS A LIRE M/CP JAPPRENDS A OBSERVER M/CP JAPPRENDS LES NOMBRES M/CP MATHS SUCCES 5/6 ANS MATHS SUCCES CM MATHS SUCCES 36 MATHS SUCCES MATHS SUCCES 6

MICRO BAC ALLEMAND 1/Ter MICRO BAC ANGLAIS 1/1Ter MICRO BAC MATHS CHE 1/1781 ... MICRO BAC PHYS.CHIM 1/1761 ... MOTS CROISES MAGIOUES M/CE

MOTS CRUISES MAGICILES MAG

FRANCAIS DU BREVET
MATHS DU BREVET
MATHS DU BREVET
MATHOGRAPHE CE2
ORTHOGRAPHE CM
CALCUL CE/CM
OBJECTIF CALCUL CP KIT CM2/6e KIT 3e/2e ...

LALCUL HAMIDE	
EDUC MATERNELLE 1	
EDUC MATERNELLE 2	199
EQUATIONS	1705199
FRANÇAIS SONS	170/199
FRANÇAIS-CM	170/199
GEOMETRIE PLANE	199
GRAMMAIRE 6/5e	199
ECTURE CP	199
MATHS 2E CYCLE T	199/250
MATHS 2E CYCLE 2	170/199
MATHS DE	170/199
MATHS 4E	170/199
MATHS SE	170/199
MATHS BE	170/199
MATHS CE	
MATHS-CM	200/250
APT DHTDC	

BOITIER PROTO BOITIER DS40LA BOITIER JSY 48

sont si bas, les souris dansent

SUPER PROM

ADVANCED OCP ART STUDIO 245
CLAVIER MUSICAL AMSTRAD CKX 100 1385
ADAPTATEUR TELE CPC + JOYSTICHET JEUX C/D 985
IMPRIMANTE DMP 2160 + TEXTOMAT 1690
IMPRIMANT CITIZEN 120D 1580
PACK GESTION TASWORD+MAILMERGE+SEMABANK, 675
PACK PRINTER TASPRINT-TAS-COPY-TAS-SIGN
LA SOLUTION TEXTOMAT + DATAMAT + CALCOMAT 575
MULTIFACE 2 + LE COPIEUR 575
LECTEUR DISQUETTE DDI-1+10 JEUX 1790
JOYSTICK QUICKJOY 5 SUPERBOARD 192
LECTEUR CASSETTE + CABLE 245
TOUS LES RUBANS PAR 3 147

LIBRAIRIE		PERIPHERIQUES		
102 PROGRAMME CPC	135	AMDRUM	_ 37	
AMSTRAD EN FAMILLE				
AMSTRAD OUVRE TOI				
BIEN DEBUTER CPC	99	DIGITALISEUR ARA	. 109	
GRAND LIVRE DU BASIC 6128	149	DIGITALISEUR VIDI	_ 99	
GRAND LIVRE DU BASIC+D.				
GRAPHISMES EN ASSEMBLEUR				
LA BIBLE DU CPC	. 199	INTERFACE RS232C PCW	_ 59	
LA BIBLE DU GRAPHISME	199	LECTEUR CASSETTE + CABLE	24	
LA BIBLE DU GRAPHISME+D	. 299	LECTEUR DISG. DDI-1	179	
LA BIBLE DU PROGRAMMEUR	249	LECTEUR DISG. FD-1	159	
LANGAGE MACHINE CPC	129	MULTIFACE 2+	_ 57	
LIVRE CP/M PLUS	. 149	SOURIS AMX CPC	75	
MONTAGES EXTENS, PERIPH	199	SYNTHE VOCAL TMPI	54	
PERIPHERIQUES-FIGHER	. 120	SYNTHE, VOCAL TMPI-HP	62	
PROGRAMMES BASIC	129	7 LOGICIEL Educt. vocaux	19	
SUPER JEUX AMSTRAD	140	VECTOR SERVEUR CPC	45	
PERIPHERIQUES-FICHER	120	CLAVIER MUSICAL CKX100	. 136	
PROGRAMMES BASIC	129	ADAPT. TELE+JOYST.+7 jeux C/D.	98	
SUPER JEUX AMSTRAD	140	SOURIS AMX+ART SOFTWARE	_ 89	
TECHNIQUES OF PROG JEUX				
JOYSTICKS		dictronucs		
JUTSTICKS		WILL CHANGE		

JOYSTICKS	QKII-OUM
DOUBLEUR DE JOYSTICK	59 EXT. MEMOIRE 649
PHASOR ONE (+ MONTRE) 1 JOYSTICK CHEETAH 125+	HOUSSES POUR
COBRA	
COMPETITION PRO 1	25 Housse complète clavie
PRO 5000 1	25 HOUSSE 464 COUL, OL
QUICKJOY JUNIOR	85 HOUSSE 6128 COULO
QUICKLOY STICK	
QUICKIOY 2	BG HOUSSE DMP 2000
QUICKJOY 3 SUPERCHARGER_ 1	29 HOUSSE DMP 3000/31
QUICKJOY & SUPERBOARD 1	
QUICKSHOT TURBO II	35 HOUSSE PC1512 COUL
KONIX SPEED KING 1	09 HOUSSE PCW 8256/65
KONIX SPEED KING AUTOF1	
KONDY THE NAVIGATOR 1	45 HOUSSE STAR LN10
JOYSTICK CHEETAH PC	49 HOUSSE STAR LC10
PISTOLET MAGNUM	39 ACCESSO
PISTOLET WEST PHASER 3	30

CASSETTE D'AZIMUTAGE FILTRE ECRAN 14" C ETIQUETTES

DISQUETTES 3 " POUR AMSTRAD

ACCESSOIRES



a l'unité par 100

Réf.	10	20	50	100
3" CF2	182 F	360 F	860 F	1590 F
5" 1/4 DFDD	65 F	120 F	275 F	500 F

 Disquettes certifiées 100% garantie 5 ans Livrèes avec enveloppes + étiquettes

BOITIER PLASTIQUE 3"..... 30 F Les dix

BON DE COMMANDE EXPRESS GAGNEZ DU TEMPS! Commandez par

precisez votre ordinateur

à retourner à

JESSICO - B.P 693 - 06012 NICE CEDEX 93.51.61.30 PAR MINITEL 3615 CODE JESSICO - OUVERT 7 JOURS SUR 7

TITRES (garantie echange immediat) Prix Montant S/ TOTAL PORT LOGICIEL JEUX 18 F PORT PORT IMPRIMANTES 50 F TOTAL DOM TOM + 50 F

	un chéque ou mandat-lettre par carte bleu et je complète les 2 lignes ci-
carte bleue	date d'expiration
NOM	PRENOM
N° ET RUE	CÓDE POSTAL L

SIGNATURE OBLIGATOIRE

dessous

DISC KT BOUTIQUE A NICE HOLLYWOOD STAR 8 BD. JOSEPH GARNIER



BATFANZINES

CINSTRODIVORIUS

N

E

SOMMAIRE





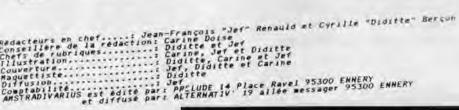


EDITO

Doit-on se délaire de notre ban
l'ieux ANSTRAD CPC
lour l'achat d'un
ANTA au d'un ST
Dn nous enumère les
prouesses du geneprouesses du son du ST,
mais qu'en est-li de
leurs dérauts
savoir
que le generateur de
son du ST dentique le generateur de
son du ST des
son du ST

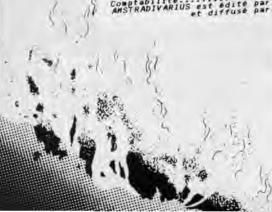






AMSTRADIVARIUS

Les mélomanes Amstradiens ont leur fanzine en la personne d'Amstradivarius. En effet, vous apprendrez tout sur le PSG AY3-8912 (ce qui n'est pas une nouvelle danse mais le processeur de sons du CPC). Des partitions à décrypter ou à transcrire cela ne se trouve pas souvent dans les fanzines. Mais il ne faut pas que la passion vous entraîne trop loin les petits (où avez-vous été chercher que les disquettes de l'Amiga ne sont pas protégées en écriture ?!?). Sinon c'est bon, continuez vous êtes les seuls dans ce domaine.





LE CROCO ENCHAINE

A ne pas confondre avec le croco déchaîné, l'autre Croco est lul d'un format inhabituel (13,5 x 17,5 cm I). Le contenu comprend un banc d'essal, les dénonciations du mols, des pokes en bataille, Tout est mis en scène avec the OCP Art Studio, une DMP 2000 et un indispensable 6128. Enfin une dernière remarque : il est peut-être temps de changer le ruban de la DMP, non?

SALVI

DANS DE HUMERO, VOUS RETROUVEREZ VOS CHERS BANG D'ESSRIS, LES DENONCIRTIONS DU MOIS, RUELQUES POKES ET ENFIN LES BONNES RORESSES....

CHUCK YERGER'S ROVENGED FLIGHT TRAINER B'ELECTRONIC BRIS, CETTE MOUVELLE BOITE DEU COMMU EN FRANCE A CREE UN BUN SIMULATION DE VOL A CONDITION QUE L'ON POSSEDE LA VERSION 128K. LE GRAPHISME EST BIEN FAIT, MAIS, QUELQUE PEU FOUILLI (LA FUNEE 3'ECHAPDANT DES MONOMOTEURS N'EST QUE DES RONDS BLANC, NE RESEMBLANT A RIEN). LE SON VARIE EN FONCTION DES RVIONS RILANT DU VIEUX COUCOU JUSAU'AU PROTOTYPE, VOUS AVEZ LA POSSIBILITE DE FAIRE DES VOLTIGES, DE LA COURSE ENTRE DES IMMEUBLES ET BIEN D'AUTRES CHOSES ENCORE HEUREUSEMENT LA NOTICE EST EN FRANCAIS... NOTE: 16/20 PRIX DISK:145 F

LES DENONCIATIONS DU MOIS-

Mais non!, J'vais pas dire que vous codier, Je vais Juste vous prevenir; La compilation de MAGIC BYTES avec Western Games, Clever & Smart, Plan PANTHER, OPERATION NEMO, DAKAR 4X4 ET VAMPIRE EMPIRE N'EST PAS OU TOUT CE RU'ELLE A L'AIR D'ETRE: ELLE CONTIENT DEUX DISQUETTES AVEC, NESTERN BAMES, CLEVER & SMART ET PINK PANTHER, LES TROIS AUTRES JEUX ME SONT PAS PRESENTS, DU MOINS DAS SOUS LEUR FORME ORIGINAL: OPERATION NEMO N'EST AUTRE RU'UN JEU DONT J'AURAT ETE CAPABLE DE FRIRE, (C'EST POUR DIRE !!!) POURTANT SUR LA BOITE, IL Y AVAIT SIEN LA POCHETTE DU VRAI DPERATION NEMO ET OU URAI DAKAR 4X4. CAR CETTE SIMULATION DU PARIS-DAKAR, ELLE AUSSI N' EST DAS ORIGINAL: UN LISTING DE 10 LIGNES A TOUT CASSER(FACON DE PARLER). QUAND A VAMPIRE EMPIRE, IL N'EXISTE PAS: SEULEMENT LA MOTICE,

POKES EN BATAILLE-

CETTE RUBBIQUE CONCERNE LES PERSONNES QUI NE RENOUVELLE PRE LEUR GAMME DE JEUX TOUT LES MOIS: *BOMD JACK =>POKE 9581,99:POKE 18828,98 SONT A INSERER AVANT IT COLL FATIOIRUE; LE LER SERVANT & FAIRE DES BONDS PRODIGIEUX, LE

ZEME A ETRE INVULNERABLE(IL PEUVENT ETRE SEPARE).
**AIRMG.F = FOR N=9800 TO 9508: PONE N,OTHERT N DEFTE BOUGLE EST A PLACEE

VOUS DISPOSSEZ AINSI DE 255 VIES.

I AM ZINE CROC

Tiens un revenant. I am Zine Croc n'est pas tout à fait un nouveau fanzine, puisque le réalisateur est Denis Cosson, rédacteur d'Amstrad CPC 6128 Production Ouest. Eho I y faudrait peut-être pas changer de titre toutes les semaines afin de passer plusieurs fois dans la revue. Le format à changé mais la réalisation est tou-jours la même : machine à écrire et découpage manuel. Bon j'espère que cette fois-ci la pub est passée!



RECAPITULATIF DES FANZINES PASSES DANS AMSTAR & CPC

AMSTAR Nº 27

CRAZY-CROC' : Gérard Lamotte

> Préty - 71200 Culsery. Tél.: 85.51.13.88

ALIGATOR : Claude le Moullec

83 rue Jollot Curie 22420 Plouaret. Tél.: 96.38.94.94

CROC'IDYLLE : Jean-Marie Henry

La Heuperie 50000 Saint-Lo. Tél.: 33.05.34.76

MAD-MAG Pascal Alberola

Résidence des lles

Les hauts des Sangulnaires 20000 Ajaccio.

Tél.: 95.51.23.19

AMSON MAG Arnaud Godineau

7 rue Dom. Mocquereau 49280 La Tessouale. Tél.: 41.56.34.65

L'ECHO DES MICROS : Jean-Marc Lechaptols

> 44 bis rue Monge 92800 Puteaux. Tél.: 1.47.75.84.76

AMS NEWS : Christophe Lebrun

Rue de la Roquette 50000 St Lo.

Tél.: 33.05.15.13

MICRO BALOT DODO : Régis Marty

10 rue de Kirovakan 92220 Bagneux. Tél.: 1.46.57.54.20

AM'ATEUR : 26 rue Dugommier

75012 Parls

MICRO MAG : A Borodine

> 25 bis Fg Madeleine 45000 Orléans. Tél.: 38.80.66.61

: Thierry Marreaud ZOK NEWS

5 allée Mme Colette

44400 Rezé. Tél: 40.75.01.74

AMSTAR Nº 29

CROCO DINGO Fachinetti Stéphane

Carpete Sud & Olivier Martin

rue d'Escanteloup 47200 Marmande.

LE STRAD : Barbet Gilles - 6 Pl. Boileau

62126 Wimille

AMSTAR Nº 30

AM-GAMES : 14 rue Msgr Benzler

Manon - 57100 Thionville

CROCO MAG

Mr Caruzzo Ludovic Nº 11 lot la Viane Mère 13580 La Fare les Oliviers.

Tél.: 90.42.54.72 (16)

AMSTAR Nº 31

MICRO BOY 4 allée Berny d'Houville

93190 lvrv

Gargan

BLOOD MAG 168, rue Raymond Derain 59700 Marcq-en-Barceul.

RUNSTRAD : 58 rue de la Briquetterie

> La Rochelle. Tél.: 46.67.58.89

: Xavier Renault. AMSTRAD MONTLY

> Nicolas Challn et Marc Barrot.

Tél.: (16),96,20,46,81

AMSTAR Nº 32

VICTORIA 32 rue des Tisserands

74930 Fleury

: Dominique Croissant AM-COOL

et Ludovic Jeuland Le Bourg 35370 Torré

AMSTAR Nº 33

MICRO SWITCH : 29 rue Chappe

59800 Lille

: Bidouillage Club START CPC

> 2 rue de Bruxelles 67000 Strasbourg

SYNTAX ERROR : 15 rue Collanae

92300 Levallois-Perret

AMS-DEO 36 rue du Docteur Martin

59262 Sainghin en Mélantois

AMSTAR N° 34

MEGAMS : David Llechtl

14 square Gérard Philippe

78190 Trappes

AMSTRAD GAMES David Laurent

48 allée Georges Allain

76620 Le Havre

CROCO MAG : Laurent Knaught 14 allée Colette

ARTIC

78260 Achères ou Nike

5 Impasse St Germain 78260 Achères

Bernard Schacre

23 rue Bordin

78500 SartrouvIIIe



MICROZINE

Bourg de Brech'sh

56400 Auray

LE CROCO

DECHAINE

33 rue des Samoreaux 77400 Thorigny sur Marne

AMSTAR Nº 35

GNASHER

84 rue Jean Jaurés

HURRICANE NEWS

76550 Offranville Brunner Nicolas

Clos de l'Ermitage

Chemin de la Campagne

64320 Idron

LE RETOUR

DU STRAD VIVANT

47 rue de Gascogne 51350 Cormontreull

POLEMIC-STRAD

Jean-Louis Gendrot 27 rue Elsa Triolet

37000 La Ville aux Dames

CAIMAN

239 avenue du Vianau 40000 Mont de Marsan

STRAD

7 rue des Mésanges

77181 Courtry David Desquiens

MICRO-SCHOOL

168 rue Raymond Derain

AMSTER

59700 Marc-en-Barceul Richard Carlier

15 rue Loradoux

92270 Bois-Colombes

AMSTAR Nº 36

AMSTUBES

Sébastien Broquet

HLM Belair

CROCOTIER

01140 Thoissey Sylvestre Seguin

Le Sablona

Civrac en Medoc

33340 Lesparre en Medoc

L'ECHO

DES CROCOS

9 avenue des Tilleuls

92290 Chatenay Malabry

MEGAMSTRAD

Benjamin Trocme

LP. rue N. Niemem 38130 Echirolles

MEMORY FULL

Salous Thierry

9 rue Michel Gachet

13007 Marsellle

et Teissier Olivier

16 rue Michel Gachet

13007 Marsellle

AMSTAR Nº 37

JAPA.INFO

1135 rue de Pater

82000 Montauban

AMSING-MAG

Alexis Hendux

15 rue des Narcisses

21300 Chenôvre

AIGLE

Jerôme Chaussard

27 rue F. Mistral 47520 Le Passage

LET THERE BE CROCK ;

LTBC - Rue Vincent Scotto

60150 Thourotte

AMSTRAD CPC 6128

PRODUCTION OUEST :

Denis Cosson

4 rue du Colonel Gillot

35300 Fougères

CANARAMSCLUB

16 rue du Lt Villemeur

33320 Eveines

AMSTAR N° 38

KEEP COOL

Frédéric B ellec

9 rue du Cerf Volant

03000 Moulins

SOFT MAG

PEEK-POKET

Olivier & Nicolas

3 allée des Glaïeuls

40160 Parentis-en-Born

Olivier Lerov

4 rue Courtillet 60150 Machemont.

Thierry Sénéchol

254 rue du Petit Mélicoca

60150 Mélicocq. J. Moutonnet

9 rue du Champart 60150 Machemont

MFC NEWS

MFC - 28 rue du Porz

59190 Hazebrouzk

BOYS & GIRLS

David Saadoun

1 allée de Colmar 93110 Rosny/Bois

AMSTAR Nº 39

I AM ZINE CROC

Denis Cosson

4 rue du Col. Gillot 35300 Fougères

AMSTRADIVARIUS

Prélude - 14 place Ravel

95300 Ennery

LE CROCO ENCHAINE

Olivier Lempereur

12 rue Blanche - 75009 Paris

EDITIONS SORACOM

SORACOM OUVRE SON SERVICE LECTEUR VPC

Afin de satisfaire plus directement ses lecteurs, SORACOM ouvre son propre service de vente par correspondance.

CATALOGUE

COMPILATIONS CPC

Vous recherchez les anciens numéros de CPC ?

Vous souhaitez connaître le mode d'emploi de certains logiciels du téléchargement ?

Alors voisi les compilations des numéros 1 à 4 et

Alors voici les compilations des numéros 1 à 4 et 5 à 8 de CPC.

BON DE COMMANDE PAGE 80

36 15

ARCADES

1 à 4

CPC
COMPLATION DES MEMBERS

COMPIL

COMPILA COMPILA 5-6-7-8

80 F

80 F

COMPIL

5 à 8

HAMSTERS EN FOLIE

GENERATION 5

A PARTIR DE 10 ANS :

Hamsters en Folie est une simulation économique et humoristique qui vous entraîne dans les mystères de la gestion d'un élevage de hamsters.

A vous d'accoupler vos animaux, de vendre des hamsters, d'acheter de la nourriture, des cages, des magasins, de payer vos loyers et de faire face à toutes les dépenses...

Deux niveaux de difficulté.

Sauvegarde possible du jeu en cours.

Disponible sur disquette 3" pour CPC 464, 664 et 6128 au prix de : 225 F.

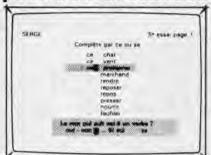
Réf. : G5 007 CPC



Kéussir en français et en mathématiques

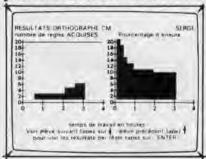
8 disquettes bien remplies: 2000 questions - 50 exercices

pour trouver tout seul



- Elaborès par une équipe d'enseignants et d'informaticiens.
- Testés dans de nombreuses écoles de Loire-Atlantique (lire CPC nº 35 - Juin 1988)
- L'expérience montre qu'après 15 à 30 heures de travail la plupan des élèves font dans leurs dictées moins de 10 % d'erreurs sur l'ensemble des règles de la disquette
- 1) En cas d'erreur, l'ordinateur pose des questions qui aident à trouver la bonne réponse. Sa méthode fait appel au raisonnement plus qu'à la
- 2) L'ordinateur chronomètre le temps de réponse. Si ce temps est supérieur au temps normal l'ordinateur l'avertit que s'il ne répond pas plus vite il continuera A laire des lautes dans ses dictées
- 3) Les résultats sont enregistrés pour encourager l'élève. Il peut voir que plus il travaille, plus le nombre de règles acquises augmente.

pour donner le moral



ORTHOGRAPHE CE

- -VOUF - ou, oup, ove, out eux, eu, au, eau
- in, ain, im - I, Is, y, Ilie, II
- 0. 4. 6. 6
- -c, que, ck, S, SS, C -8.85
- -a.a -on, ont
- -son, sont
- -q.qu.j.g -F.FF.ph - ion, oin
- pluriel nome
- i, ils, elias présent présent avoir, être
- pres, faire, voir passé composé ar, 12 ; 07, 10
- ou, eux, eut, oue - on, om, ont, and
- H. Ille
- les poss - cell celle

tout, tous, toute - Impératti

accord des adjectifs

léminin des noms

pluriel des noms en al

nit riel des noms un ou

noma en le, erle

- impératif avoir, être
- Lifer Mre. avoir

6128 réf. L4401 CPC

ORTHOGRAPHE 4°-3° passé antérieur

- Imparfait Indic - on - on n'
- impartait indic - accord o based
- prés. v. irrégul.
- passe simple ind.
- adj. de couleur
- imp. ou pass. s. - verbe ou p. nassy
- impart/pass. s. accord nu-demi
- Litur antikieur - quelque quoique - passé antérieur
- accord p. passé
- 94 & Mel - impliratif prés. - 6/e/è - impératé prés.
- oir our etc.
- v. en cer-ger former les adv
- p. présent/adj. v.
- accord tout mame
- quel(s)/qu'alle - cond présent

- subj. précent - mots en ... té ... té subj. imparfait - masc ou féminin

- accord p. passé

- cond. present

- cond passa

- plur, noms comp.

- cond. passá - terminaison mots

accord p. passé

- v. particuliars
- ref. L4407 CPC

LES 4 OPERATIONS

- sountrec CE1 revenu 2 sountrec CE2 revenu 1 sountrec CE2 revenu 2 sountrec CM1 revenu 1 sountrec CM1 revenu 2

- lacie d'eddiken ce 8 - sociation CP nymes 1 - sociation CP nymes 2 - sociation CE1 nives 1
- addition CE1 niversu 2
- addition CE2 niversu 1 addition CE2 niversu 2
- MUSTEC CM2 rivery 2 - table de multiplic par 2 - table de multiplic par 3 - table de multiplic par 4 - table de multiplic par 5
- - addition CM2 missau 1 addition CM2 missau 1 addition CM2 missau 2 soustrec CE1 rivesu 1
- -multiple: CE2 names 1 -multiple: CE2 names 2 -multiple: CM1 names 1 -multiple: CM1 names 2 -multiplic CM2 rivesu 1 -multiplic CM2 rivesu 2 - division CAM niversu 1 - division CAM niversu 2 - division CAM niversu 3 - division CM2 niverse 1

6128 réf. L4405 CPC

- Glecter un nombre 2

- mesures de langueur - mesures de masses - mesures de capas his

ORTHOGRAPHE CM

- Souss - ou - où
- g ou ou c ou gu avoir au présent
- -ama - on ou ont
- être au présent
- Mminin des noms
- orissent de l'india.
- DE OU 56 la, lá, l'a, l'as
- impartait de l'indic. - guand ou gu'en
- 6 cu er
- leur ou leurs
- peux, peux, peux près, prét, pré
- sans, s'en, sons
- main mee met
- participe passé en i partic passé adjectif
- -qual, qu'alle
- part. passé être-avoir
- - partic. passé avec
- 81, d, 5'y
- passé s. 1er, 2e gr. passé s. 3e gr.
- condition, présent -condit. p. verbe en

6128 réf. L4402 CPC

VOCABULAIRE CM

- -contraires

- lout, louis, toulis

- condit. p. verbe en

- W DU EY : M DU MY

- s ou sty; n ou n' - quel ou qu'elles ever et être - dans, d'en, dent - torme passive - sons, d'en, sent - huis entireur - nom ou verbe - quient ou qu'en - perficipe passe

paronymes placer des mots

- synonymee
- sana prop./figuré
- préfixes suffixes tamile
- suffixes -verbes/nome
- adjectifs adverties
- noms de métiers adject/fs/verbes
- pendu placer des mots placer des mots - placer des mots - contraires
- -contrares
- placer des mots placer des mots
- placer des mots - placer des mots
- placer des mots
- homonymes -hamonymes
- зупкопутнев - contraines

- racine des mots - advertes synonymee

6128 raf. L4404 CPC

MATHEMATIQUES CM

- -nomb, prict, auvant -rangement nomb, ert.
- décompositor chifre des dezures
- som de 4, 5, 5, 7 nomb
- sens expressions dárivés
- calcul mental 1
 don're grands nombres
 révalion 2
 mauures de langueur
 multiplic (propriélés)
 calcul mental 2
 multiples et din seura
 quotient et reser necurse de materie
 névalion 5

- im purmimore décomposition 1

- multipl. per 10, 100, 1000

6128 r&f. L4400 CPC

ORTHOGRAPHE 6°-5°

- mo uo mo: a uo a-
- présent de l'indicati plured on season ou see
- pluret en eeus ou eur peu, peu, peul imperiet de l'indicatif writes en cer, ger, guer son au sont prês, prêt, prê ce, cetts, cet
- pessé compo l'é. le. l'an, lé.
- DUX, DUB N'ONEL C'REEL BANK ANNOYERS

- socord du verbe tutur de l'indicati tous, lout, toutes format, du part, pas
- format, du pars, per m'e/ms , m'ortimor correction, présent mais, mes, m'est teur, murs teur, murs
- Maurit professor professor (Toy)
 - 6128 ref. L4403 CPC

- CONJUGAISON
- présent v. en er présent v. evuir présent v. evuir présent v. être révision présent emple ils-elles futur v. en er
- tutur v. avev tutur v. den novemen tutur passió c. v. en er

- verir (3 temps - dre (3 temps)

- riverson : aller, fare, werder eri i 2 sem pa ever (3 sem) pa ever (4 sem) -- ever p. p. étre ever p. p. étre ever p. p. étre ever parlaciónere imparlaciónere termer sprácepa pa
- - 6128

- pame c. v. avoir
 pame c. v. avoir
 pame c. v. avoir
 pame c. v. dve
 alvation pased c.
 alva (3 temps)
 fore (3 temps)
 pravire (3 temps)

r&f. 14406 CPC

180 F la disquette 3" pour 464/664/6128

POUR FAIRE RIMER

EDUCATION ET RECREATION,

MULTICOURS UN CHOIX DE 3 EDUCATIFS + 1 JEU

MULTICOURS 68

Français : amélioration de la vitesse de lecture et de la compréhension du texte autour d'exercices variés et amusants.

Sciences naturelles : une initiation à la démarche scientifique et aux lois biologiques du monde vivant abordée avec des mots simples.

Géographie : découverte de la variété des milieux naturels et initiation à l'interprétation de cartes, graphiques et autres données climatiques.

leu : un jeu divertissant à découvrir.

Réf.: GU 557064

245.00 F

MULTICOURS 88

Français : test de performance de lecture suivie, qualité de compréhension, appréciation du sens et du style grace à une pédagogie active.

Sciences naturelles : une initiation à la biologie humaine apprenant à observer et à interpréter les compor-

tements de notre corps.

Géographie : analyse de cartes et interprétation de diverses données statistiques pour une étude de la France de 1989 : régions, villes, institutions, vie économique industrielle.

leu : I jeu divertissant à découvrir.

Réf.: GU 557124



MULTICOURS 44

Français : maîtrise de la lecture avec le support d'un texte riche et une variété d'exercices de compréhension d'analyse et de logique.

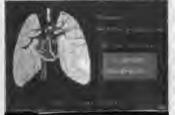
Sciences naturelles : découverte de la Terre et de son histoire à travers les grands phénomènes géolo-

giques abordés grâce à des textes de connaissance, des animations.

Géographie : tout sur l'Europe, ses états, ses institutions, ses réussites, ses alliances: le mode d'emploi pour 1992.

leu : 1 jeu divertissant à découvrir.

Réf. : GU 557104 245,00 F



MULTICOURS 54

Français : perfectionnement de la lecture regroupant lecture et recherche, anticipation mais aussi interpré-

Sciences naturelles : initiation à la biologie animale et végétale à travers l'alimentation, le système de respira-

tion, le mode de reproduction ou de locomotion.

Géographie : Voyage sur 2 continents proposant une découverte du quotidien, des forces et faiblesses de l'Amérique latine et de l'Afrique

Jeu: 1 jeu divertissant à découvrir.

Rél.: GU 557084 245,00 F

DES IDEES DE CADEAUX POUR N 🚯 EL !!

Offrez-lui la possibilité de protéger son ordinateur et de ranger ses disquettes

Offre valable dans la limite du stock disponible

OFFRE EXCEPTIONNELLE

PERBE housse similiewir



Lot moniteur + clavier

Prix habituel -

219 F

 Prix promotionnel + 20 F port et emballage

120 F



Uniquement pour AMSTRAD 464 couleur et AMSTRAD 664 couleur



GU 550323	APPRENDS-MOI A LIRE	1951
GU 550283	APPRENDS-MOI A COMPTER	195 /
GU 550303	APPRENDS-MOI A ECRIRE	1951
MC 15 CPC	EDUC MATERNELLE 1	200
MC 18 CPC	EDUC MATERNELLE 2	200 1
MC 20 CPC	LECTURE CP	200 1
Control of the	"Collection Micropoche Ecole"	
GU 553463	J'APPRENDS A LIRE	1501
GU 553443	J'APPRENDS A ECRIRE	1501
GU 553603	J'APPRENDS LES NOMBRES	150 1
GU 553623	J'APPRENDS A OBSERVER	1501
	"Collection Réussir"	1108
144 01 CPC	ORTHOGRAPHE CE	180
L44 02 CPC	ORTHOGRAPHE CM	1801
L44 03 CPC	ORTHOGRAPHE 6/5ème	1801
L44 04 CPC	VOCABULAIRE CM	1801
L44 05 CPC	LES 4 OPERATIONS	1801
L44 06 CPC	CONJUGAISON	1801
L44 07 CPC	ORTHOGRAPHE 4/3ème	1801
L44 00 CPC	MATHEMATIQUES CM	1801

	Primaire	
GU 550104 MC 13 CPC MC 11 CPC MC 12 CPC MC 208 CPC	FRANÇAIS CE1/CE2 (aide à la lecture) FRANÇAIS CM ORTHO CM FRANÇAIS SONS CP/CE1/CE2 FRANÇAIS SONS CP/CE1/CE2 (K7)	225 F 200 F 200 F 200 F 170 F
30000	"Mathématiques"	
MC 01 CPC MC 210 CPC MC 02 CPC MC 200 CPC	MATHS CE MATHS CE (K7) MATHS CM MATHS CM (K7)	200 F 170 F 250 F 200 F
500000	"Géographie"	1
MC 19 CPC	GEOGRAPHIE PRIMAIRE	200 F

	LAGEE	
	"Mathématiques"	
MC 07 CPC	MATHS SECOND CYCLE 1	2501
MC 206 CPC	MATHS SECOND CYCLE 1 (K7)	2001
MC 08 CPC	MATHS SECOND CYCLE 2	2001
MC 207 CPC	MATHS SECOND CYCLE 2 (K7)	1701
MC 09 CPC	GEOMETRIE PLANE (4ème à terminale)	200 1
MC 10 CPC	ESPACE ET SOUDES (1re à terminale)	200 1
MC 14 CPC	EXAMS - Tous niveaux	200 F
GU 01 CPC	FONCTIONS NUMERIQUES (avec CP/M)	2501
GU 03 CPC	CREER ET JOUER AUX MATHEMATIQUES	2501
GU 02 CPC	STATISTIQUES (1re à terminale)	200 1
GU 004 CPC	MATRICE (à partir de la terminale)	250 1
GU 005 CPC	POLYNOMES (à partir de la terminale)	250 1
	"Micró Bac"	100
GU 553283	MICRO BAC FRANÇAIS (1re à terminale)	195
GU 553343	MICRO BAC MATHS B	1951
GU 553303	MICRO BAC MATHS C/E	195 1
GU 553323	MICRO BAC MATHS D	195 1
GU 553403	MICRO BAC PHYSIQUE/CHIMIE	195
GU 553263	MICRO BAC ANGLAIS	195 6
GU 553383	MICRO BAC ESPAGNOL	195 6
GU 553423	MICRO BAC HISTOIRE	195 6
GU 553363	MICRO BAC GEOGRAPHIE	195 F

"Collection Génération 5"

DESTINATION MATHS CE1/CE2 DESTINATION MATHS CM1/CM2

DESTINATION MATHS 6/5ème

TROUBADOURS (à partir de 9 ans) LES 4 SAISONS DE L'ECRIT CE/CM

LES 4 SAISONS DE L'ECRIT 6/3ème HAMSTERS EN FOLIE (niveau junior)

G5 001 CPC G5 002 CPC G5 003 CPC

G5 004 CPC G5 005 CPC

G5 006 CPC G5 007 CPC 199 F 199 F 199 F 199 F 225 F 225 F 225 F

Plus de 100 logiciels éducatifs

	Collige	
	"Français"	
GU 555204 GU 555184	ECRIRE SANS FAUTES (vol. 1) ECRIRE SANS FAUTES (vol. 2)	195 F
0.5,000,00.	"Série gram. langue française"	0000
GU 554784	LANGUE FRANÇAISE 6ème	245 F
GU 554744 GU 554764	LANGUE FRANÇAISE Sème LANGUE FRANÇAISE 4ème	245 F
GU 554704	LANGUE FRANÇAISE 3ème	245 F
GU 554664 MC 17 CPC	LANGUE FRANÇAISE 6/5ème regroupé GRAMMAIRE 6/5ème	345 F
GU 556404	AVENTURES DE MONTE CRISTO 6/3ème	195 F
	"Mathématiques"	
MC 03 CPC	MATHS 6	200 F
MC 201 CPC	MATHS 6 (K7) CALCUL RAPIDE	170 F
MC 09 CPC	GEOMETRIE	200 F
MC 21 CPC	MATHS 5 MATHS 5 (K7)	200 F
MC 04 CPC	MATHS 5/4	200 F
MC 05 CPC	MATHS 3	200 F
MC 06 CPC MC 205 CPC	EQUATIONS EQUATIONS (K7)	200 F
***********	"Collection Micro Poche"	193.00
GU 553563	FRANÇAIS REUSSITE 6ème	150 F
GU 553543	FRANÇAIS REUSSITE Seme	150 F
GU 553523 GU 553583	FRANÇAIS REUSSITE 4ème FRANÇAIS REUSSITE 3ème	150 F
GU 553483	MATHS SUCCES 6ème	150 F
GU 553503	MATHS SUCCES Seme	150 F
	<u>"Sciences"</u>	
GU 552783 GU 553683	A LA DECOUVERTE DE LA VIE 6/5ème A LA DECOUVERTE DE L'HOMME 4/3ème	195 F
GU 553663	A LA DECOUVERTE DE LA TERRE 4/3ème	195 F
	"Histoire - Géo"	
GU 553823	OBJECTIF MONDE n°T (milieux naturels)	195 F
GU 553703 GU 552883	OBJECTIF MONDE n°2 (Am. lat., Afr., Asie) OBJECTIF EUROPE	195 F
GU 553783	OBJECTIF FRANCE	195 F
	"Anglais"	
GU 555244	ANGLAIS COLLEGE DEBUTANT 6/5ème	195 F
GU 555224 GU 552923	ANGLAIS COLLEGE CONFIRME 4/3ème VISA POUR HYDE PARK 6ème	195 F
GU 553003	BALADE AU PAYS DE BIG BEN 6/5ème	225 F
GU 550403 GU 553243	ENIGME A OXFORD 4/3ème BALADE AU PAYS DE L'ANGLAIS	225 F
GU 339 CPC	GRAMMAIRE ANGLAISE 6ème	336 F
GU 340 CPC GU 379 CPC	GRAMMAIRE ANGLAISE Seme	336 F
374 CPC	GRAMMAIRE ANGLAISE 4ème "Allemand"	336 F
GU 553023	BALADE OUTRE-RHIN 6/5 ame	225 F
GU 550383	ENIGME A MUNICH 4/3ème	225 F
	"Espagnol"	
GU 550363	ENIGME A MADRID 4/3ème	225 F
GU 554384	BALADE EN SOUS-SOL A SEVILLE	220 F
	"Micro Brevet"	
MB 001 CPC	FRANÇAIS ALGEBRE	220 F
MB 003 CPC	GEOMETRIE	220 F
MB 004 CPC MB 005 CPC	HISTOIRE	220 F
NB UUS CPC	GEOGRAPHIE	2201
CHESTORA	"Collection Multicours"	245
GU 557064 GU 557084	MULTICOURS 6ème MULTICOURS 5ème	245 F
GU 557104	MULTICOURS 4éme	245 F
GU 557124	MULTICOURS 3ème	245 F

des logiciels niveau maternelle. Primaire et secondaire

NIVEAU MATERNELLE ET PRIMAIRE

EDUC-MATERNELLE-1. NIVEAU 4 à 6 ANS. MC 15 CPC disk 200 F

Logiciel orienté sur la reconnaissance de la graphie des lettres et

- Apprentissage des lettres de l'alphabet avec image associée à chaque lettre Apprentissage des nombres de 1 à

EDUC-MATERNELLE-2. NIVEAU MATERNELLE CP. MC 18 CPC disk 200 F

- Reconstituer des séries d'images - Reconstituer des mais. - Reconstituer des séries de nombres de 1 à 6.

l'enlant exerce son esprit d'analyse et découvre les règles qui régiront ses premiers apprentissages comme l'organisation du tra-vail écti sur une page, le sens de la lecture et de l'écriture, le relour à la ligne.

MATHS-CE, NIVEAU CE1 CE2. MC 01 CPC disk 200 F MC 210 CPC K7 170 F

Ce logiciel propose plusieurs points d'exercices de niveau cours

Ranger des nombres en ordre croissant et décraissant - Comparer des nambres (supérieur inférieur) sommes produits — Complet pas à pas (1, 2, 5, 10, 20, 40 ...) — Calculs sur les opérations élémentaires (tableau de double entrée) — Complet la monnaie – Ure et afficher l'heure – Déplacer une toriue (exéculer et retrauver) – Symétries axiales.

MATHS-CM, NIVEAU CM1 CM2. MC 02 CPC disk 250 F MC 200 CPC K7 200 F

Ce logiciel comprend des modules sur les calculs (opérations, fractions...] ou la géométrie (symétries sur repére arthonorme avec, possibilité de construction de figures....) — Opérations verticales sur des enliers (avec relenue) - addition - soustraction collon division

- Fractions simples

- sur des parties de rectangles, de comemberts - fractions équivalentes - numérateurs d'une fraction .

- caré - rectangle... avec explication des formules en cas d'er-

- Symétrie (centrale et axiale)

Suites proportionnelles - Paurcentage

FRANCAIS-SONS, NIVEAU CP CE1 CE2. MC 12 CPC disk 200 F MC 208 CPC K7 170 F

1 - Compléter des mots avec les sons ou syllabes qui convier nent ovec chaix entre deux sons ressemblants.

2 - Compléter des phrases avec des mois à chaisir dans des séries de même consonance

3 - Sélectionner dans des phrases les mots ayani les sons indi-

Une sène de sons avec niveau de difficulté progressif peuvent convenir aux élèves des classes de CP pour l'option 1 et aux élèves de CF1 CE2 pour les options $2 \not\in 3$.

ORTHO-CM, NIVEAU CE2 CM1 CM2. MC 11 CPC disk 200 F

Ce logiciel permet d'apprendre les régles principales de l'ortho-grophe en complétant des phrases (19 régles ex : à ou a, on ou

A chaque faute, une explication est dannée à l'élève sous la forme d'une question de remplacement qui lui permettra de conprendre son erreur. A tout moment, cette règle pourra être affichée pour explication.

FRANÇAIS-CM. NIVEAU CM1 CM2 SIXIEME.

MC 13 CPC disk 200 F

1 - Dictee : celle option permet à un instituteur ou à un parent de dicter un texte à l'élève avec correction automatique après une ou deux foutes sur chaque lettre (ou choix) et avec comptage des

Un líchier niveau CM1 CM2 de 20 diciées est lourni avec ce la giciel mais une option de création permet de créer des dictées

Une option lecture permet également de lire les textes de ce fi-

2 - Participes passés avec ETRE et AVOIR : Cette option permet d'apprendre à accorder les parlicipes passés avec les verbes ETRE et/ou AVOIR avec sujet, complément d'abjet direct ou indi rect, masculin ou féminin, singulier ou pluriel.

A chaque faute, une explication du corrigé sera visualisée. Un fichier de phrases est également fount, ainsi qu'une option permettant la création de ses propres fichiers d'exercices

3 - Conjugation : ce module permet à l'élève d'apprendre à conjuguer les verbes des 3 groupes aux temps de son choix (im-portait, futur antérieur, présent...) sous la forme de phrases à

A chaque faure, une explication sera visualisée et le complage de points apparaîtra à la fin de l'exercice.

GEOGRAPHIE-PRIMAIRE, NIVEAU PRIMAIRE. MC 19 CPC disk 200 F

Cours el exercices suivant niveau

Le Soleil - La Terre : Les points cardinaux - Les saisons - Le relle! les cours d'eau et les mers en France - Les parts en France Les grandes villes – Les pays frontaliers.

LECTURE-CP - NIVEAU MATERNELLE CP MC 20 CPC disk 200 F

Logiciel permettant de familiariser les tous jeunes lecteurs à la reconstitution, la compréhension et la structure d'une phrase.

NIVEAU SECONDAIRE

GRAMMAIRE-65. NIVEAU 6EME 5EME. MC 17 CPC disk 200 F

Ce lògiciel traite des notions de fonctions et nature des groupes

de mois constituant la phrase (suje), verbe, complément...).

- Apprentissage avec rappel de cours adapté à chaque situation

 Revision genérale Les 220 phrases contenues dans ce logiciel sont réparties en 2 niveaux et couvrent plus de 1400 questions. Au niveau 1, l'uilisaleur peur commencer en CM2

MATHS-6. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 6EME MC 03 CPC disk 200 F MC 201 CPC K7 170 F

Operations + - X / - Fractions - Calculs d'aires - Calculs sur les relatifs - Pourceniages avec graphismes - Sulles proportion-nelles avec graphisme - Symétries orthogonales

MATHS-5. NIVEAU 5EME (NOUVEAU PROGRAMME) MC 21 CPC disk 200 F MC 202 CPC K7 170 F

Fractions - Nambres relatifs - Volumes - Echelles et vitesses -Angles - Symétries centrales

MATHS-54. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 5EME ET 4EME. MC 04 CPC 200 F

Multiples et diviseurs d'un entiter - Nombres premiers - Puis-sances d'un entiter naturel - Décomposition d'un entiter naturel - P.G.C.D. et P.P.C.M. - Calcuts algébriques

Rationnels (simplifications et opérations de fractions) - Equa-Nons et méquallons dans R

MATHS-3, ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 3EME. MC 05 CPC disk 200 F

- Constructions de vecteurs - Calculs sur les draites - Systèmes linéaires 2,2 - Régionnement du plan - Calculs sur les racines carrées - Notions de trapnométrie

EQUATIONS. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 3EME ET 2NDE.

MC 06 CPC disk 200 F MC 205 CPC K7 170 F

Equations du second dégré ovec interprétation graphique - Sys-tème linéaires 2.2 - Systèmes linéaires à n équations p inconnues

MATHS SECOND CYCLE-1. NIVEAU SECONDES A TERMINALES

MC 07 CPC disk 250 F MC 206 CPC K7 200 F

- Equations du second degré avec interprétation graphique - Courbe Y - f(X) avec choix du repère et des unités - Intégrales par la méthode des rectangles avec interprétation graphique et exercices. - Sulles récurrentes avec graphisme - Fonctions réciproques

MATHS SECOND CYCLE-2. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SECONDES A TERMINALES.

MC 08 CPC disk 200 F MC 207 CPC K7 170 F

Images par application affine - Courbes avec options (don) hardcopy) - Courbes superposées - Courbes délinles par morceoux - Familles de courbes - Courbes planes (anémalique) - Courbes définies par une intégrale

GEOMETRIE PLANE. NIVEAU 4EME A TERMINALE MC 09 CPC disk 200 F

Deux logiciels accompagnés d'explications détaillées

 Un utilitaire de dessin géométrique pour tracer points, droites, segments et cercles, le classique «TRACER à la règle et au com pas* accompagné de commentaires et de rous les résultats de géomètrie analytique. Une figure peut être sauvegardée ou impri

Huit exemples classiques de constructions géométriques accompagnent cet utilitaire (bissectrices, langentes...).

– Une étude par le dessin des TRANSFORMATIONS GEOME-

TRIQUES (translations, homolhètie, rotation, symétrie axiale et certrale, similitude) sur des figures simples (carré, triangle, losange...)

ESPACES ET SOLIDES. NIVEAU PREMIERE ET TERMINALE. MC 10 CPC disk 200 F

Dessin géométrique dans l'espace : Utilitaire de dessin pour iracer points, droites, segments et plans accompagnés de confinen-toires éventuels ovec possibilité de souvegarde et d'impression la partie importante est la perspective choisle – la perspective «fil de ler» qui permet de retaire le tracé sous des angles diffé rents - La perspective gvec les plans colorés qui donne une meilleure

Une représentation de SOUDES dans l'espace avec : Entrée du solide de votre choix - Impression de lichiers de données - Choix des angles de perspectivés - Des exemples de solides (solides de PLATON, étaile de KLEPER...)

EXAMS. TOUS NIVEAUX. MC 14 CPC disk 200 F

et une partie Liste de vocabulatre. Q.C.M. Ce logiciel comprend une partie Questionnaire à choix multiples

Permer de tester ses connaissances

3 lichiers de culture générale
1 lichier sur la Révolution française

I fichier sur la langue anglaise **VOCAUST**

Permet de tester ses connaissances sur les langues

3 fichiers ANGLAIS-FRANCAIS

Il est possible de créer ses propres Q.C.M. sur laus sujets ainsi que ses propres VOCALIST sur les langues.

ANSTAR CPC MICRO-INFORMATIQUE CPC SUR A M S TRAD



ANCIENS NUMEROS

- AMSTAR & CPC 26:

 Bancs d'essais logiciels Catalogue détourné Listings en binaire Traitement de l'Image Solution : Crosh Garett Ça ne marche pas List Vidéa Amsléttres Reportage : Cobra Soft.
- AMSTAR & CPC 27 : Mettez un peu d'animation Vidéo Amslettres Solution : Conspiration Le retour des fanzines Editeur de jaquettes Bancs d'essals logiciels.
- AMSTAR & CPC 28 1 Technique des masques List Traitement de l'image Vidéo Architecture et composition des RSX Plan : Jack the Nipper 2 Bancs d'essais logiciels Listing : Xenon.
- AMSTAR & CPC 29 : Vidéa Xenon La revanche du retour des fanzines Plan : Sky Hunter Dossier : éducatifs A la découverte du clavier Fractal Landscape :
- AMSTAR & CPC 30 : Vidéo Téléchargement Atomic Satellit CAO 3D Solution : A320 A la découverte du clavier Trucages de codes BASIC Analysans les fichiers Bancs d'essais logiciels.
- AMSTAR & CPC 31: Fanzines & cie Campact CAO 3D Atomic Satellit (sulte) Téléchargement Solution : l'île Etoiles Réduction de code BASIC Puissance 4 Dauble Mode Dassier les indispensables de votre logithèque Bancs d'essais logiciels.
- AMSTAR & CPC 32 : Fanzines en falle Listing : Créations musicales Etailes (suite) Traitement de l'image Bancs d'essais logiciels Solution : Secret Défense Le cain des affaires Compact (suite) Routine de fri Listing : Solitair Trucs et astuces.
- AMSTAR & CPC 33: Bancs d'essais logiciels Le coin des affaires Les fanzines Harlage Trucs et astuces Molécules CAO sur CPC Astuces : R-TYPE Fruity Tri Récapitulatif CPC n° 30 à 38 Récapitulatif AMSTAR n° 19 à 25.
- AMSTAR & CPC 34 : Bancs d'essais lagiciels Reportage : Génération 5 Les fanzines Cauleurs CAO sur CPC Listing : Puissance 4 Listing : Billy II Compacteur Caractères Anti-erreurs Disquettes système Trucs et astuces Récapitulatif Astuces & Plans AMSTAR.
- AMSTAR & CPC 35 1 Reportage: Lariciel Listing: Casmas Il court, il court le l'anzine Transmad CAO sur CPC Bancs d'essais logiciels Solution: Le Manoir de Martevielle Le cain des affaires Récapitulatif AMSTAR & CPC n° 26 à 34 Apprenans à programmer Listing: Formateur Listing truqué Dossier: Vous avez dit astuces I
- AMSTAR & CPC 36 : Bancs d'esais logiciels Dossier été : plus de 100 logiciels Listing truqué CAO 3D Apprenons à programmer Banc d'essai utilitaire Listing : Sport Listing : Abréviateur Listing : Conjugue Les fanzines,
- AMSTAR & CPC 37 : Previews Bancs d'essais logiciels Apprenans à programmer CAO 3D Listing : Kristax Initiation à l'assembleur Listing : Carac Trucs et astuces Fanzines Vous avez dit astuces ?
- AMSTAR & CPC 38 t Reportage: Microids: Previews Vous avez dit astuces ? Apprenons à programmer Styla optique Listing: Reductor CAO 3D –
 Bancs d'essais lagiciels Reportage: Loriciel Dèmos de têtes Les fanzines Initiation à l'assembleur Listing: A fond la caisse Le coin des offaires.

DISQUETTES

Abonné _____110 F la disquette Non abonné _____140 F la disquette

1 disquette contient les programmes de deux numéros consécutifs d'AMSTAR & CPC.

N° 20 ; AMSTAR & CPC 26 et 27 – N° 21 ; AMSTAR & CPC 28 et 29 – N° 22 ; AMSTAR & CPC 30 et 31 – N° 23 ; AMSTAR & CPC 32 et 33 – N° 24 ; AMSTAR & CPC 34 et 35 – N° 25 ; AMSTAR & CPC 36 et 37 – N° 26 ; AMSTAR & CPC 38 et 39

Pour faire votre commande, veuillez remplir le bon de commande page 80

Anciens numéros CPC et Hors-Série

Attention, nº 1 à 9, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 35, 38 et HS 1, 2, 3 et 5 épuisés

Un récapitulatif des articles et des programmes publiés se trouve dans le n° 19 pour les CPC n° 1 à 17 et dans le n° 30 pour les CPC n° 18 à 29

CPC n° 30 : Les caractères de contrôle - Astronomie planétaire - Branchez le Turbo - Anti-erreurs 2 - Traceur d'oscillogrammes - Sauvegarde et impression d'écrans sur Minitel - Jeu de dames - CAO 3D - Initiation à CP/M.

CPC n° 31 : Amstrad à l'école - La programmation du jaystick - Branchez le Turba - Création et animation de sprites - Tout sur les fichiers - Pluriels des noms - CAO 3D - Statistiques - Trans-Pen

CPC n° 32 : Représentations graphiques en X-Y - Missive -Traitement de l'image - Billard américain - Branchez le Turbo -Création et animation de sprites

CPC n° 33 : L'art de mémoriser les variables - Missive - Traitement de l'image - Billard américain - Introduction à G.S.X. - Animation et gestion de sprites - Tout sur les fichiers - CAO sur CPC

CPC n° 34 : Notions en mémoire - Traitement de l'image - Présidentielles - CAO 3D - Introduction à G.S.X. Tout sur les fichiers - Animation et gestion de sprites - Oil Panic

CPC n° 36 : Faites-vous bonne impression ? - Traitement de l'Image - Banderole - CP/M + sur 464 - Médor - Accélérateur -Satellite - CAO 3D - Rénumérotation des programmes binaires - Compilation BASIC/Binaire - Amslettres

CPC n° 37 : Catalogue détourné - Antalex - Téléchargement -Vidéo - Amslettres - Traitement de l'image - DAMS et CP/M-Anti-erreurs- Zoomer - CAO 3D - Trameur - Sprinter

DISQUETTES

CPC

1 disquette contient les programmes de 2 numéros consécutifs de CPC.

n° 1 : CPC 1 et 2 n° 2 : CPC 3 et 4 n° 3 : CPC 5 et 6 n° 4 : CPC 7 et 8 n° 5 : CPC 9 et 10 n° 6 : CPC 11 et 12	n° 11 : CPC 21 et 22 n° 12 : CPC 23 et 24 n° 13 : CPC 25 et 26 n° 14 : CPC 27 et 28 n° 15 : CPC 29 et 30 n° 16 : CPC 31 et 32
	n° 16 : CPC 31 et 32
n° 8 : CPC 15 et 16 n° 9 : CPC 17 et 18	n° 17 : CPC 33 et 34 n° 18 : CPC 35 et 36 n° 19 : CPC 37 et 38
nº 10 : CPC 19 et 20	11 171 010 07 0100

Les disquettes Hors Série contiennent les programmes du numéro correspondant.

HS 4 : Edit 2 - France rivière - Boisson assistée par ordinateur - Histoire de France - Gastan - Minic Mac - Opération Oméga.

HS 6: Flipper - Calcul Mental - Auto-choc - Jaquette - Drapeaux & capitales - Nuclear - Biorythmes.

HS 7: Anti-erreurs - Dominos - Départ Oie - Trait-Stat - Alca - Impression sur enveloppe - Auto dictée - Manoir Maudit.

HS 8 : Anti-erreurs - Musiques - Mots croisés - Reliefs Mathématiques - Prêt - Resistor - Division - Le petit train - Magnetic - Pousse-Pousse.

HS 9: Anti-erreurs - Turbo Clavier - The Intruder - Surface - Le cerveau - Blue-Cards - Coulmélo.

H5 10 : Agenda - Titreur - Skyhawk - Packy - Volumes - Musica.

HS 11: Ulcinor - Mots Codes - Puzzle - Centipède - Gestion Automobile - Chimie.

HS 12 : Amsboggle - Energix - Latin - Mission - Problèmes - Registre.

HS 13: Alpha-Strip - Tables de multiplication - Ortho-Chiffres - Ams'orgue - Contact - Discover.

HS 14 : Traceur de fonctions - Tri - Météo - Croque - Mission - Listing couleur - Satania.

HS 15: Electron - Fleur - Danger - Horloge - Laby - Impression d'enveloppes - La roue.

H516 : Dark Dungeons - Skin'Egg - Titreur - Mines - Ortho - Loup - Grenouille - Manureva - Opérations à trous.

H\$17 : Mission spatiale – Micro-Jarnac – Gestion philatélique – Willy – Fonctions.

HS18 : Scooler saptial – The way of success – Boss of Chicago – Mustudio – Golf – Trailext.

ANCIENS NUMEROS CPC DISPONIBLES

n° 10, 11, 13, 16, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37 **25 F la revue**

HORS SERIE DISPONIBLES

. DISQUETTES

n° 1, 2, 3, 4 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, HS1, HS2, HS3, HS4, HS5, HS6, HS7, HS8, HS9, HS10, HS11, HS12, HS 13, HS14, HS15, HS16, HS17, HS18

Abonné	110 F la disquette
Non-abonné	140 F la disquette
Abonnement 6 disquettes	600 F

BON DE COMMANDE

A expédier à : Editions SORACOM La Haie de Pan - 35170 BRUZ

DESIGNATION		Prix unitaire	Quantité	Port	Montant
Pour chaque article, entourez le ou les n° choi	isis.	-			
ANCIENS Nos AMSTAR & CPC		3.550 mm			
N° 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34		25 F (unité)		Franco	
35 - 36 - 37 - 38		26 F (unité)		Franco	
DISQUETTES AMSTAR & CPC		10000000			
N° 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26	Abonné	110 F (unité)		Franco	
(une disquette réunit 2 numéros consécutifs d'Amstar & CPC)		140 F (unité)		Franco	
	Stept Seeding	1 4 2 4 (come)			
ANCIENS Nos AMSTAR				200000	
N°5-6-8-9-10-11		15 F (unité)	-	Franco	
12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21		18 F (unité) 20 F (unité)		Franco	-
22 - 23 - 24 - 25		22 F (unité)		Franco	
		aa i juillej		11.011.00	
DISQUETTES AMSTAR		223777778		Maria I	
N° 1 (du n° 1 au 8 inclus) - N° 2 (du n° 9 au 16 inclus)		110 F (unité)		Franco	
N° 3 (du n° 17 au 25 inclus)		7			
ANCIENS Nos CPC		No.			
Nº 10 - 11 - 13 - 16 - 18 - 20 - 23 - 24 - 25 - 26		25 F (unité)		Franco	
27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 34 - 36 - 37		and i jumey			
ANGIENE N HODE SERIE CDC					
ANCIENS Nos HORS-SERIE CPC				W. 20.00	
Nº 4-6-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-	- 18	15 F (unité)		Franco	
DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERIE C	PC				
Nº 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-1	4-15-16-17	Laurence L		100	
18 - 19 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs de CPC)	Abonné	110 F (unité)		Franco	
HS1 - HS2 - HS3 - HS4 - HS5 - HS6 - HS7 - HS8 - HS9					
HS10 - HS11 - HS12 - HS13 - HS14 - HS15 - HS16 - HS	17 Non abonné	140 F (unité)		Franco	
ABONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétroactif)		600 F		Franco	
		0.000			
DISQUETTES "ARCADES" Téléchargement AMSTRAD	CPC	60 F		5 F	
Câble pour téléchargement		89 F		5 F	
LOGICIELS EDUCATIFS - LIVRES - DIVERS		1			
DESIGNATION	REFERENCE				
DESIGNATION	REFERENCE	4 1			
					-
		1	-		_
Forfalt port + 10 F par logiciel et 10 % pour livres					
Annual Control of the	D Facultatif : r	ecommandé -	10 Fpgre	ommande	10 F
Pour tout envoi par avion : pour DOM-TOM et étranger	G raconam rr	occumianas ,			
supplément forfaitaire de 10 % par article			MONTAN	T GLOBAL	
e joins mon règlement : 🚨 chèque bancaire	chèque p	ostal 🗅 me	andat		AHSTAR
	11		200-273		1111211111
PAYEZ PAR CARTE BANCAIRE	Nom		Prénoi	m:	

	PAYEZ PAR CARTE BANCAIRE
	Linkelinker
Date d'expir	ation Signature
(inscrire les nu	méros de la carte, la date et signer)

Date

Signature

Nom:	Prénom :
Adresse :	
Code Postal :	Ville :
	ECRIRE EN MAJUSCULES

Afin de faciliter le traitement des commandes, nous remercions notre aimable clientèle de ne pas agrafer les chèques, et de ne rien inscrire au dos.

Commende: La commande doit comporter tous les renseignements demandée sur le bon de commande (désignation ou référence si celle-ci existe). Toute absence de précisions est sous la responsabilité de l'acheteur. La vente es conclue des acceptation du bon de commande par notre société, sur les articles disponibles uniquement.

Les prix : Les prix indiqués sont valables du jour de la parution du catalogue jusqu'au mois suivant ou au jour de parution du nouveau catalogue, sauf erreur dans le ibellé de nos tarifs au moment de la fabrication du catalogue, et de variation de prix importante des fournisseurs.

variation de prix importante des routrisseurs.

Les délais de livraison : La livraison intervient après le règlement. Les délais de livraison étant de 10 à 15 jours environ, SORACOM ne pourra être tenue pour responsable des retards dus aux transporteurs ou aux grêves des services postaux.

Transport: La marchandise voyage aux risques et périls du destinataire. La intraison se faisant par colis postal ou par transporteur. Les prix indiqués sur le bon de commande sont valables sur toute la France métopolitaire. - 20 F par article pour Outre-Mer par avion et au-dessus de 5 kg nous nous réservons la possibilité d'ajuster la prix de transport enfonction du coût réel de celui-d. Pour bénéficier de récours possible nous invitons notre aimable clenièle à opter pour l'envol en recommandé. A réception des paquets, toute détérioration doit être signalée.





Dans le numéro 38 d'Amstar & CPC nous vous avions présenté le programme Vedix, VDX DATA est un composeur de pages vidéotex, voici la fin du listing qui vous permettra d'utiliser complètement ce programme.



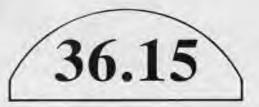


MSGDATA

10 A=&AOOO:F=&A5F0:L=100:WHILE A<=F:FOR A=A TO A+15:READ C\$:K= VAL("&"+C\$):S=S+K+65536*(S+K>32767):IF A<=F THEN POKE A,K 20 NEXT:READ D\$:T=VAL("&"+D\$):IF T<>S THEN PRINT CHR\$(7);"Erre Ur l\ne":L:FND ELSE L=L+5:WEND

ur ligne";L:END ELSE L=L+5:WEND 100 DATA 04,02,1C,00,0D,0D,1C,01,00,00,1D,0D,0D,FF,1F,06,01B4 DATA 02.20.40.6F.64.65.20.FF.1F.13.02.20.44.69,73.71.065F DATA 75,65,74,74,65,20,FF,1F,25,02,20,45,64,69,74,65,0BF6 DATA 75, 72, 20, FF, 1F, 35, 02, 20, 41, 69, 64, 65, 20, FF, 1F, 42, 1165 DATA 02, 20, 53, 6F, 72, 74, 69, 65, 20, FF, 18, 1F, 04, 02, 20, 53, 15CC 125 DATA 65,6C,65,63,74,69,6F,6E,20,3A,20,3C,53,50,41,43,1AFC DATA 45,3E,20,1F,04,03,20,52,65,74,6F,75,72,20,40,65,1F38 DATA GE, 75, 3A, 3C, 20, 54, 41, 42, 20, 3E, 20, 18, 1F, 07, 05, 4D, 2296 DATA 6F, 64, 65, 20, 64, 69, 72, 65, 63, 74, 1F, 07, 07, 4D, 6F, 64, 27B6 140 DATA 65,20,64,69,66,66,65,72,65,FF,18,1F,04,02,20,53,2CBF DATA 65,6C,65,63,74,69,6F,6E,20,3A,20,3C,53,50,41,43,31EF 150 DATA 45, 3E, 20, 20, 56, 61, 6C, 69, 64, 61, 74, 69, 6F, 6E, 3A, 20, 3717 155 DATA 3C,45,4E,54,45,52,3E,20,18,1F,14,04,43,61,74,61,3AF7 DATA 6C, 6F, 67, 75, 65, 1F, 14, 06, 53, 61, 75, 76, 65, 67, 61, 72, 408A DATA 64,65, 1F, 14,08, 43,68,61,72,67,65,6D,65,6E,74, 1F, 45AB DATA 14,0A,52,65,74,6F,75,72,20,4D,65,6E,75,FF,00,00,4AFE DATA 1A, 03, 2C, 01, 09, 0C, 18, 20, 3C, 54, 41, 42, 3E, 3D, 4D, 65, 4DD5 DATA 6E, 75, 20, F0, F1, F2, F3, 3D, 43, 68, 6F, 69, 78, 20, 3C, 45, 5577 DATA 4E,54,45,52,3E,3D,56,61,6C,69,64,61,74,69,6F,6E,5B36 190 195 DATA 20.18.1F.05.02.43.41.54.41.4C.4F.47.55.45.20,20,5E69 DATA 44, 45, 53, 20, 20, 46, 49, 43, 48, 49, 45, 52, 53, 20, 20, 20, 6232 DATA 22, 2E, 56, 44, 58, 22, FF, 00, 2E, 56, 44, 58, FF, 17, 0F, 05, 66E7 DATA 43,61,74,61,6C,6F,67,75,65,20,76,69,64,65,1F,0C,6C6F 215 DATA 09,41,70,70,75,79,65,7A,20,73,75,72,20,75,6E,65,7248 220 DATA 20, 74, 6F, 75, 63, 68, 65, FF, OC, 1A, 00, 50, 00, 19, FF, 00, 777D DATA 1A, 03, 2C, 01, 09, 0C, 1F, 11, 02, 43, 48, 41, 52, 47, 45, 40, 7A05 DATA 45, 4E, 54, 20, 45, 46, 46, 45, 43, 54, 55, 45, 07, FF, 1F, 09, 7E81 DATA 05, 4E, 6F, 6D, 20, 64, 75, 20, 66, 69, 63, 68, 69, 65, 72, 20, 83C3 235 240 DATA 3A, 20, FF, 08, 2E, 2E, 08, 08, FF, 1A, 03, 2C, 01, 09, 0C, 1F, 870D 245 DATA 11,02,53,41,55,56,45,47,41,52,44,45,20,45,46,46,8AF8 DATA 45, 43, 54, 55, 45, 45, 07, FF, 1F, 0F, 07, 42, 75, 66, 66, 65, 8FD6 255 DATA 72,20,76,69,64,65,20,21,07,FF,1F,04,07,31,20,63,9435 DATA 61, 72, 61, 63, 74, 65, 72, 65, 20, 60, 69, 6E, 69, 6D, 75, 60, 9A98 DATA 20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,6E,6F,6D,20,21,07,FF,A020 DATA 43,41,54,41,4C,4F,47,2E,56,44,58,20,0C,4D,4F,44,A447 270 275 DATA 45,3A,20,1F,19,01,45,44,49,54,45,55,52,20,20,56,A7C7 DATA 49,44,45,4F,54,45,58,1F,3B,01,41,44,52,45,53,53,ABF6 DATA 45, 20, 3A, FF, 48, 45, 58, 41, 20, FF, 41, 53, 43, 49, 49, FF, B241 DATA 1F, 01, 14, 14, 1F, 08, 14, 44, 45, 50, 4C, 41, 43, 45, 4D, 45, 8544 DATA 4E,54,53,1F,34,14,46,4F,4E,43,54,49,4F,4E,53,1F,8972 300 DATA 01.16, FO. 20, F1, 20, F2, 20, F3, 20, 20, 3A, 20, 50, 61, 67, BF61 DATA 65, 20, 63, 6F, 75, 72, 61, 6E, 74, 65, 1F, 1E, 16, 43, 54, 52, C483 310 DATA 4C, 20, 43, 20, 3A, 20, 43, 6F, 64, 65, 73, 20, 56, 69, 64, 65, C942 315 DATA 6F, 74, 65, 78, 1F, 3C, 16, 45, 4E, 54, 45, 52, 20, 20, 3A, 20, CD8B 320 DATA 48,65,78,61,2F,41,73,63,69,69,1F,01,17,53,48,49,D244 325 DATA 46,54,20,2B,20,F2,3A,20,50,61,67,65,20,70,72,65,0779 330 DATA 63,65,64,65,6E,74,65,1F,1E,17,43,54,52,4C,20,44,DC3E 335 DATA 20, 3A, 20, 44, 65, 70, 6C, 61, 63, 20, 6D, 65, 6D, 6F, 69, 72, E1AA 340 DATA 65.1F, 3C, 17, 43, 54, 52, 4C, 20, 49, 20, 3A, 20, 49, 6E, 73, E5C3

345 DATA 65,72,74,69,6F,6E,1F,01,18,53,48,49,46,54,20,28,EA55 350 DATA 20, F3, 3A, 20, 50, 61, 67, 65, 20, 73, 75, 69, 76, 61, 6E, 74, F069 355 DATA 65, 1F, 1E, 18, 43, 54, 52, 4C, 20, 45, 20, 3A, 20, 45, 73, 73, F462 360 DATA 61,69,20,73,75,72,20,4D,4E,54,4C,1F,3C,18,43,54,F908 365 DATA 52,4C,20,51,20,3A,20,51,75,69,74,74,65,72,FF,5B,FEDC 370 DATA 09,09,5D,FF,43,41,50,53,FF,20,20,20,20,FF,1F,01,040F 375 DATA 14,14,1F,19,16,41,64,72,65,73,73,65,20,64,65,20,0855 380 DATA 66,69,6E,20,3A,20,20,20,1F,29,16,FF,20,09,09,0BFB 385 DATA 20.FF.1F.01.14.14.1F.19.14.41.64.72.65.73.73.65.1075 390 DATA 20,64,65,70,61,72,74,20,3A,2E,2E,2E,2E,1F,29,14,1483 395 DATA FF, 1F, 19, 16, 41, 64, 72, 65, 73, 73, 65, 20, 64, 65, 20, 66, 1A06 400 DATA 69.6E, 20.3A, 2E, 2E, 2E, 2E, 1F, 29, 16, FF, 1F, 19, 18, 41, 1DDU 405 DATA 75,74,72,65,20,45,73,73,61,69,20,28,4F,2F,4E,29,22EF 410 DATA 20, 3F, FF, 1F, 01, 14, 14, 1F, 19, 16, 41, 64, 72, 65, 73, 73, 2745 415 DATA 65,20,64,27,69,6E,73,65,72,74,69,6F,6E,20,3A,2E,2CB8 420 DATA 2E, 2E, 2E, 1F, 2E, 16, FF, 1F, 01, 14, 14, 1F, 10, 16, 41, 6C, 2FDE 425 DATA 6C, 75, 6D, 65, 7A, 20, 6C, 65, 20, 4D, 69, 6E, 69, 74, 65, 6C, 35EE 430 DATA 20, 26, 20, FF, 1F, 19, 18, 41, 64, 2E, 64, 65, 73, 74, 69, 6E, 3AFD 435 DATA 61,74,69,6F,6E,20,3A,2E,2E,2E,2E,1F,29,18,FF,00,3F89 440 DATA OF, OD, OE, O5, 14, OC, O4, OA, 1F, O1, 18, O9, 43, 4F, 4C, 4F, 4154 445 DATA 4E, 4E, 45, 20, 30, 31, 20, 4C, 49, 47, 4E, 45, 20, 30, 31, 20, 44E6 450 DATA 46,4F,4E,44,20,6E,6F,69,72,20,20,20,20,43,41,52,4938 455 DATA 41,43,20,62,6C,61,6E,63,20,20,40,4F,44,45,20,4D84 460 DATA 63,61,72,61,63,20,46,4F,52,4D,41,54,20,53,2E,54,525C 465 DATA 2E, 20, 43, 41, 50, 53, 20, 4F, 46, 46, FF, 4F, 4E, 20, FF, 00, 5787 470 DATA 1F, 40, 41, 1B, 54, 20, 1B, 1B, 43, 45, 44, 49, 54, 45, 55, 52, 5B3E 475 DATA 20,56,49,44,45,4F,54,45,58,20,12,46,4D,4F,44,45,5F63 480 DATA 3A, 20, 64, 69, 72, 65, 63, 74, 0C, 00, 67, 72, 61, 70, 68, FF, 6555 485 DATA 63,61,72,61,63,FF,6E,6F,69,72,20,20,20,FF,72,6F,6C46 490 DATA 75,67,65,20,20,FF,76,65,72,74,20,20,20,FF,6A,61,72B1 495 DATA 75,6E,65,20,20,FF,62,6C,65,75,20,20,FF,6D,61,790D 500 DATA 67,65,6E,74,61,FF,63,79,61,6E,20,20,20,FF,62,6C,7FF3 505 DATA 61,6E,63,20,20,FF,54,2E,53,2E,FF,44,2E,48,2E,FF,864D 510 DATA 44, 2E, 4C, 2E, FF, 44, 2E, 54, 2E, FF, 46, 4F, 4E, 44, FF, 14, 8C65 515 DATA 18,48,23,08,18,49,00,1A,16,3A,0A,0C,18,0C,1F,02,8E1C 520 DATA 02,4E,6F,6D,62,72,65,20,64,65,20,72,65,70,65,74,93AA 525 DATA 69,74,69,6F,6E,73,20,28,64,65,63,69,6D,61,6C,29,9980 530 DATA 3A, 2E, 2E, 08, 08, FF, 18, 1A, 00, 50, 00, 19, FF, 1A, 16, 3A, 9D29 535 DATA OA, OC, 18, OC, 1F, O2, O2, 54, 72, 61, 6E, 73, 66, 65, 72, 74, A13F 540 DATA 20,64,65,73,20,63,6F,64,65,73,20,73,61,69,73,69,A702 545 DATA 73,20,28,4F,2F,4E,29,20,3F,FF,07,18,1A,00,50,00,AA99 550 DATA 19,1F,01,04,14,FF,41,49,44,45,20,20,20,20,2E,42,ADEC 555 DATA 49, 4E, LF, 13, 08, 41, 54, 54, 45, 4E, 54, 49, 4F, 4E, 2C, 20, B1BF 560 DATA 66.69,63.68.69,65,72,20,64,65,20,74,72,61,76,61,87C0 565 DATA 69,6C,20,6E,6F,6E,20,73,61,75,76,65,67,61,72,64,BDE2 570 DATA 65, 1F, 22, 0C, 53, 4F, 52, 54, 49, 45, 20, 3A, 20, 4F, 2F, 4E, C1BO





CODDATA

10 A=49000:F=49680:L=100:WHILE A <=F:FOR A=A TO A+15:READ C\$:K= VAL("&"+C\$):S=S+K+65536*(S+K>32767):IF A(=F THEN POKE A.K 20 NEXT: READ D\$:T=VAL("&"+D\$):IF T<>S THEN PRINT CHR\$(7): "Erre ur ligne":L:END ELSE L=L+5:WEND 100 DATA DC. 1F. 30, 30, 18, 1F. 40, 41, 4C, 6F, 67, 69, 63, 69, 65, 6C, 0468 105 DATA 20,50, 2E,52,41,42,45,4A,41,43,1F,42,4E,1B,4D,1B,0823 110 DATA 43.43.4F, 44, 45, 53, 20, 56, 49, 44, 45, 4F, 54, 45, 58, 1F, OC7B 115 DATA 43,4E, 1B, 43, 7E, 12, 4D, 1F, 44, 41, 43, 4F, 55, 4C, 45, 55, 10B8 120 DATA 52,53,20,43,41,52,41,43,20,46,4F,4E,44,20,12,47,1497 125 DATA 45, 46, 46, 45, 54, 53, 1F, 46, 43, 1B, 5D, 4E, 6F, 69, 72, 1B, 1927 130 DATA 5C, 20, 20, 20, 31, 42, 28, 34, 30, 20, 31, 42, 28, 35, 30, 20, 1C28 135 DATA 20, 18, 48, 43, 6C, 69, 67, 6E, 6F, 74, 65, 6D, 65, 6E, 74, 20, 2184 140 DATA 1B, 49, 31, 42, 2B, 34, 38, 1F, 47, 43, 1B, 41, 52, 6F, 75, 67, 25C4 145 DATA 65, 20, 20, 31, 42, 28, 34, 31, 20, 31, 42, 28, 35, 31, 18, 47, 28F2 150 DATA 20, 20, 4E, 6F, 6E, 20, 43, 6C, 69, 67, 6E, 6F, 74, 2E, 20, 31, 20CC 155 DATA 42,28,34,39,1F,48,43,1B,42,56,65,72,74,20,20,20,31AE 160 DATA 31, 42, 28, 34, 32, 20, 31, 42, 28, 35, 32, 18, 47, 20, 20, 18, 3494 165 DATA 5D, 46, 6F, 6E, 64, 20, 69, 6E, 76, 65, 72, 73, 65, 18, 5C, 20, 3A2B 170 DATA 31,42,28,35,44,1F,49,43,1B,43,4A,61,75,6E,65,2U,3E5E 175 DATA 20,31,42,28,34,33,20,31,42,28,35,33,20,20,18,47,414B 180 DATA 46,6F,6E,64,20,6E,6F,72,6D,61,6C,20,20,31,42,2B,4659 185 DATA 35, 43, 1F, 4A, 43, 1B, 44, 42, 6C, 65, 75, 20, 20, 20, 31, 42, 4A37 190 DATA 28,34,34,20,31,42,28,35,34,20,20,18,47,44,65,62,4D9E 195 DATA 2E, 20, 6C, 69, 67, 6E, 61, 67, 65, 20, 31, 42, 2B, 35, 41, 1F, 5216 200 DATA 4B, 42, 1B, 45, 4D, 61, 67, 65, 6E, 74, 61, 20, 31, 42, 2B, 34, 56B2 205 DATA 35, 20, 31, 42, 28, 35, 35, 20, 20, 18, 47, 46, 69, 6E, 20, 20, 5A0E 210 DATA 6C,69,67,6E,61,67,65,20,31,42,28,35,39,1F,4C,43,5EBF 215 DATA 1B, 46, 43, 79, 61, 6E, 20, 20, 20, 31, 42, 2B, 34, 36, 20, 31, 6264 220 DATA 42.28,35.36,20,20.18,47,40,6F,64,65,20,67,72,61,668D 225 DATA 70,68,69,71,75,65,20,20,30,45,1F,4D,43,42,6C,61,6BBC 230 DATA 6E, 63, 20, 20, 31, 42, 2B, 34, 37, 20, 31, 42, 2B, 35, 37, 20, 6F20 235 DATA 20,4D,6F,64,65,20,63,61,72,61,63,74,20,12,44,30,73F9 240 DATA 46, 1F, 4F, 45, 46, 4F, 52, 4D, 41, 54, 20, 43, 41, 52, 41, 43, 7835 245 DATA 2E, 1F, 51, 41, 44, 6F, 75, 62, 6C, 65, 20, 48, 61, 75, 74, 65, 7D86 250 DATA 75, 72, 20, 31, 42, 28, 34, 44, 1F, 52, 41, 44, 6F, 75, 62, 6C, 824B 255 DATA 65, 20, 4C, 61, 72, 67, 65, 75, 72, 20, 31, 42, 28, 34, 45, 1F, 86F8 260 DATA 53,41,44,6F,75,62,6C,65,20,54,61,69,6C,6C,65,20,8C82 265 DATA 20,31,42,2B,34,46,1F,54,41,54,61,69,6C,6C,65,20,90E9 270 DATA 4E,6F, 72,6D,61,6C,65,20,31,42,2B,34,43,1F,56,41,95A2 275 DATA 18,46,4C,65,74,74,72,65,73,20,61,63,63,65,6E,74,9B74 280 DATA 75, 19, 42, 65, 65, 73, 1F, 58, 41, 45, 78, 3A, 20, 31, 39, 28, 9FE5 285 DATA 34,32,28,36,35,3D,20,19,42,65,1F,4F,59,47,45,53,A3A4 290 DATA 54,49,4F,4E,20,43,55,52,53,45,55,52,1F,51,57,19,A807 295 DATA 41,61,20,67,61,75,63,68,65,20,12,47,30,38,1F,52,AC88 300 DATA 57, 19, 41, 61, 20, 64, 72, 6F, 69, 74, 65, 20, 12, 47, 30, 39, B123 305 DATA 1F,53,57,61,75,2D,64,65,73,73,75,73,20,12,46,31,862F 310 DATA 31, 1F, 54, 57, 65, 6E, 2D, 64, 65, 73, 73, 6F, 75, 73, 20, 12, BB62 315 DATA 45,31,30,1F,55,57,72,65,74,6F,75,72,20,63,66,61,COCO

320 DATA 72,69,6F,74,20,20,30,44,1F,56,57,63,75,72,73,65,C620

325 DATA 75,72,20,4F,4E,20,12,45,31,31,1F,57,57,63,75,72,CAB4

330 DATA 73,65,75,72,20,4F,46,46,20,12,44,31,34,00,00,00,CE49

335 DATA 1F, 1E, 04, 43, 4F, 4D, 4D, 41, 4E, 44, 45, 53, 20, 44, 49, 53, D221

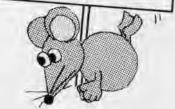
340 DATA 50,4F,4E,49,42,4C,45,53,1F,1F,05,28,53,6F,72,74,D690

345 DATA 69.65, 20, 70, 61, 72, 20, 43, 54, 52, 4C, 20, 51, 29, 1F, 05, DAD4 350 DATA 07.44.45.50.4C.41.43.45.4D.45.4E.54.53.1F.34.07.DEAA 355 DATA 45.46.46.45.54.53.1F.01.09.43.75.72.73.65.75.72.E379 360 DATA 20,6F,6E,2F,6F,66,66,20,20,45,4E,54,45,52,1F,1E,E7DB 365 DATA 09,43,6C,69,67,6E,6F,74,65,6D,65,6E,74,20,20,20,ED2D 370 DATA 43,54,52,4C,20,4B,1F,3A,09,4D,61,73,71,75,61,67,F1FE 375 DATA 65.1F.49.09.43.54.52.4C.20.57.0D.0A.41.20.67.61.F5C0 380 DATA 75,63,68,65,1F,13,0A,F2,1F,1E,0A,43,61,72,61,63,FAB4 385 DATA 20.46,69,78,65,1F,2D,0A,43,54,52,4C,20,46,1F,3A,FEAA 390 DATA OA, 44, 65, 6D, 61, 73, 71, 75, 61, 67, 65, 1F, 49, 0A, 43, 54, 038A 395 DATA 52,4C,20,56,0D,0A,41,20,64,72,6F,69,74,65,1F,13,07FF 400 DATA 08, F3, 1F, 1E, 0B, 46, 6F, 6E, 64, 20, 49, 6E, 76, 65, 72, 73, 0D63 405 DATA 65, 1F, 2D, 0B, 43, 54, 52, 4C, 20, 49, 1F, 3A, 0B, 44, 65, 62, 112C 410 DATA 75, 74, 20, 6C, 69, 67, 6E, 61, 67, 65, 20, 20, 43, 54, 52, 4C, 1681 415 DATA 20,5A,0D,0A,41,75,2D,64,65,73,73,75,73,1F,13,0C,1ACA 420 DATA FO, 1F, 1E, OC, 46, 6F, 6E, 64, 20, 6E, 6F, 72, 6D, 61, 6C, 1F, 2052 425 DATA 2D.OC.43.54.52.4C.20.4A.1F.3A.OC.46.69.6E.20.6C.2438 430 DATA 69,67,6E,61,67,65,1F,49,0C,43,54,52,4C,20,59,0D,28D2 435 DATA OA, 45, 6E, 2D, 64, 65, 73, 73, 6F, 75, 73, 1F, 13, 0D, F1, 1F, 2E11 440 DATA 1E, OD, 4D, 6F, 64, 65, 20, 47, 72, 61, 70, 68, 69, 71, 75, 65, 3387 445 DATA 20,43,54,52,4C,20,47,1F,3A,0D,45,66,66,61,63,2E,37AC 450 DATA 20,6C,69,67,6E,65,20,20,20,43,54,52,4C,20,58.0D,3BF5 455 DATA OA,50,6F,73,69,74,69,6F,6E,6E,65,6D,65,6E,74,20,41FB 460 DATA 20, 20, 43, 4F, 50, 59, 1F, 1E, 0E, 4D, 6F, 64, 65, 20, 4E, 6F, 4623 465 DATA 72.6D.61.6C.1F.2D.0E.43.54.52.4C.20.4E.1F.3A.0E.4A33 470 DATA 52,65,70,65,74,69,74,2E,20,63,61,72,61,63,20,43,4FB8 475 DATA 54,52,4C,20,52,0D,0A,43,6F,69,6E,20,53,75,70,20,5437 480 DATA 67,61,75,63,68,65,20,43,54,52,4C,20,5E,1F,3A,0F,580F 485 DATA 45,66,66,61,63,2E,20,65,63,72,61,6E,1F,4C,0F,43,5DC8 490 DATA 4C,52,0D,0A,52,65,74,6F,75,72,20,63,68,61,72,69,6325 495 DATA 6F, 74, 20, 53, 48, 49, 46, 54, 20, F2, 1F, 25, 10, 43, 4F, 55, 67F3 500 DATA 4C, 45, 55, 52, 53, 1F, 04, 12, 46, 4F, 52, 4D, 41, 54, 20, 45, 6BE1 505 DATA 43.52,49,54,55,52,45,1F,1E,11,43,41,52,41,43,54,6FFB 510 DATA 20, 20, 53, 48, 49, 46, 54, 20, 28, 20, 66, 30, 20, 66, 37, 1F, 73A3 515 DATA 1E, 12, 46, 4F, 4E, 44, 20, 20, 20, 20, 43, 54, 52, 4C, 20, 20, 76EF 520 DATA 2B, 20, 66, 30, 2D, 66, 37, 0D, 0A, 64, 6F, 75, 62, 6C, 65, 20, 7B4C 525 DATA 48,61,75,74,65,75,72,20,43,54,52,4C,20,48,1F,1E,8024 530 DATA 13,6E,6F,69,72,20,20,66,30,20,7C,20,62,6C,65,75,8529 535 DATA 20, 20, 20, 20, 66, 34, 0D, 0A, 64, 6F, 75, 62, 6C, 65, 20, 4C, 8941 540 DATA 61,72,67,65,75,72,20,43,54,52,4C,20,4C,1F,1E,14,8009 545 DATA 72,6F,75,67,65,20,66,31,20,7C,20,60,61,67,65,6E,9376 550 DATA 74,61,20,66,35,00,0A,64,6F,75,62,6C,65,20,54,61,9860 555 DATA 69,6C,6C,65,20,20,43,54,52,4C,20,54,1F,1E,15,76,9CC4 560 DATA 65, 72, 74, 20, 20, 66, 32, 20, 7C, 20, 63, 79, 61, 6E, 20, 20, A18E 565 DATA 20,20,66,36,0D,0A,53,69,6D,70,6C,65,20,74,61,69,A649 570 DATA 6C, 6C, 65, 20, 20, 43, 54, 52, 4C, 20, 53, 1F, 1E, 16, 6A, 61, AA8C 575 DATA 75,6E,65,20,66,33,20,7C,20,62,6C,61,6E,63,20,20,AF89 580 DATA 20,66,37,1F,3A,11,43,41,52,41,43,54,45,52,45,53,8380 585 DATA 20,41,43,43,45,4E,54,55,45,53,1F,3A,13,5B,60,5D,B7CC 590 DATA 20,43,54,52,4C,20,41,20,2B,20,63,61,72,61,63,74,BC5B 595 DATA 1F.3A,14.5B,A1.5D,20,43,54,52,4C,20,42,20,2B,20,C043 600 DATA 63,61,72,61,63,74,1F,3A,15,5B,A0,5D,20,43,54,52,C580 605 DATA 4C, 20, 43, 20, 28, 20, 63, 61, 72, 61, 63, 74, 1F, 39, 16, 20, C996 610 DATA 58.A2,5D,20,43,54,52,4C,20,44,20,28,20,63,61,72,CE4A

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780

Extensions de mémoires DK TRONICS (Manuel français) en stock, Nous téléphoner.



LE HACKER (version professionnelle) pour CPC 464/664/6128

Encore une interface miracle de DUCHET Computers!

La version 4.0 du HACKER a été acclamée par la presse informatique des deux côtés de la Manche ! Consultez les bancs d'essai élogieux des magazines français AMSTAR-CPC et AMSTRAD CENT POUR CENT !

Maintenant la version 7.0 professionnelle en FRANÇAIS est disponible !

Pour ceux qui n'ont pas eu l'occasion de lire les fantastiques bancs d'essai, décrivons rapidement le HACKER :

Le HACKER est une interface qui se branche en 2 secondes à l'arrière d'un CPC. Elle est dotée d'un interrupteur de validation/invalidation ainsi que d'un bouton "magique" En appuyant sur le bouton, yous interrompez les programmes à tout moment. Plusieurs dizaines de commandes sont alors à votre disposition pour "manipuler" le programme interrompu!

Vous travaillez directement en mémoire où vous examinez, modifiez, desassemblez, éditez, copiez, découpez, imprimez les programmes !

Le loader d'un programme vous intrique ? Appuvez sur le bouton durant le chargement et inspectez-le

Vous trichez dans les jeux ? Rajoutez des vies, modifiez la table des scores avec les PEEK et POKE du HACKER!

Un logiciel hors de prix et plombé à mort n'est pas assez performant selon votre goût ? Un coup de HACKER et vous lui donnez la performance désirée !

Etes-vous un programmeur sérieux ? La version professionnelle 7.0 du HACKER comprend un ASSEMBLEUR intégré!

L'assembleur de la version 70 permet d'assembler directement et immédiatement en mémoire ! Toute erreur est immédiatement détectée !

Tous les codes standard ZILOG Z80 sont supportés.

L'interface "Le HACKER" version 7.0 est le résultat de deux ans de travail et recherches par un team de super programmeurs franco-britanniques. Le système opérationnel du HACKER est en français et réside entièrement à l'intérieur de l'interface. Le HACKER comprend aussi un port d'extension pour relier d'autres périphériques.

Un large manuel détaillé et explicatif en français accompagne le HACKER 7.0.

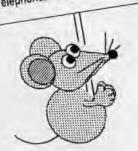
Il est évident que pour utiliser correctement le HACKER, il faut possèder certaines connaissances informatiques et savoir différencier un Z80 d'un camembert! Dans le cas d'un CPC 6128, spécifiez si le bus d'extension de l'ordinateur est mâle ou femelle SV.P.

L'interface "LE HACKER"

professionnel 7.0 ne vaut que

495,00 FF port compris (Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

D'autres périphériques ! Nous distribuons les versions françaises des produits ROMBO : Digitaliseurs (on dit aussi numeriseurs), cartes d'extension ROM... Téléphonez-nous!



FAITES CROIRE A VOTRE CPC 464 **QU'IL EST UN CPC 6128!**

Vous possédez un CPC 464 avec lecteur DDI1 et révez d'un CPC 6128... Plus la peine de jeter le 464 dans la poubelle du voisin et de dépenser une fortune ! Il vous suffit de vous procurer la CARTE FO.DOS

Encore une interface miracle de DUCHET Computers !

La Carte FO.DOS se branche en deux secondes à l'arrière du CPC 464 l

Aucune soudure ni connaissance en quoi que ce soit ne sont requises!

Vous pressez un interrupteur et votre CPC 464 fonctionne en mode 6128 avec toutes les commandes du 6128 à votre disposition. Finie la hantise d'avoir à définir les variables... Finies les frustrations des programmes qui ne "tournent" qu'avec les CPC 6128 ! Si vous avez certains programmes qui ne fonctionnent qu'avec un CPC 464, pas de problème, poussez l'interrupteur dans l'autre sens, et vous retournez en mode 464!

La Carte FO.DOS offre tous les avantages des 464 et 6128 sans aucun de leurs inconvénients!

Pour les programmes énormes et gourmands en mémoire, rajoutez une extension mémoire DK TRONICS de 64K ou 256K et le bon vieux CPC 464 deviendra une machine professionnelle avec 128K ou même 320K de mémoire !

La Carte FO-DOS comporte un port d'extension pour relier d'autres périphériques.

La carte FO-DOS est accompagnée d'une notice explicative en français.

La CARTE FO.DOS ne vaut que

420,00 FF

port compris

(Pour expedition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

Le Hacker FO.DOS sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) à :

DUCHET COMPUTERS

51. Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. international + 44 - 291 625 780 ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par . • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP La Poste en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque . Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez nº de carte et date de validité, mais n'envoyez pas la carte).





Si vous êtes pressé, passez votre commande par téléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS! Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) + 44 291 625 780 de 8 h à 19 h

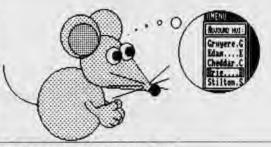
Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780

EN EXCLUSIVITE:

MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANÇAIS POUR AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6128 À DES PRIX PLANCHER!



PUBLICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR POUR CPC 6128

(Les CPC 464+DD1/664 nécessitent une extension mémoire DK Tronics 64K)

OXFORD P.A.O.

Un FANTASTIQUE progiciel en FRANÇAIS pour créer facilement vos mises en page.

La disquette 3" comprend 350 Koctets de programmes, fichiers, projets, icônes, motifs, figures géométriques, bordures, 28 fontes de caractères, etc. aisément rédéfinissables.

Créez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes, etc.

Intégrez texte, vos copies d'écran personnelles, etc. à vos documents.

Edition, copie et mouvement de blocs de travail entiers.

Edition et création de caractères, motifs, dessins, etc. à un demi pixel près.

Zoom, effets miroir, vidéo inversé, "tête en bas", etc.

Compatible avec SOURIS Siren (et AMX), manettes ou clavier et avec imprimantes matricielles AMSTRAD (sauf DMP1), EPSON et compatibles, et de type IBM.

Copies imprimées multiples, échelle à 100 %, à 50 %, à 25 %.

Nombreuses possibilités, de l'impression légère rapide à l'impression de précision "une aiguille" en très haute résolution. Entièrement en français, Manuel complet très détaillé en français. Enfantin à utiliser.

OXFORD P.A.O. sur disquette 3" pour CPC 6128

(ou 464+DD1/664 avec 128K) ne vaut que

(Pour expédition hors Europe ajouter 10 FF S.V.P.)

250,00 FF port compris

BIG FLASHER Plus de 200 Koctets de RSX et progiciels utilitaires en français, extrêmement simples à utiliser !.

Plus de 130 options d'exploration, édition, recherche, création, manipulation, information, compactage, formatage, archivage, copie, gestion d'imprimante, création de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans, double PEEK, double POKE, tri de données, traceur, gestion de couleurs, input, call, analyses, etc.

Toutes les RSX peuvent être incorporées dans des programmes personnels. La plupart des options comportent un envoi facultatif sur imprimante. Compatible clavier, manette et souris AMX.

Enorme manuel en français, bourré d'exemples.

200,00 FF port compris

TRANSFERTS CASSETTE - DISQUETTE

NEMESIS EXPRESS 2 Le progiciel de transfert universel

Heureux propriétaire d'un lecteur de disquettes, avez-vous un ou deux problèmes à trouver un logiciel de transfert extraordinaire pour archiver votre collection de cassettes sur des disquettes ?

Ne vous tapez plus la tête contre les murs ! D'abord ça fait mai, et puis ça peut réveiller les voisins !... Procurez-vous NEMESIS EXPRESS 2...

NEMESIS EXPRESS 2 comprend 109 programmes utilitaires sur les deux faces d'une disquette !

NEMESIS EXPRESS 2 possède un "renifleur" automatique qui vous indiquera la meilleure façon de transférer vos cassettes.

NEMESIS EXPRESS 2 est le plus puissant logiciel de transfert K7/DISC en Grande-Bretagne.

NEMESIS EXPRESS 2 est universel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes !

NEMESIS EXPRESS 2 pour 464/664/6128 est disponible en version française. Il est accompagné d'un manuel complet et extrêmement détaillé en français.

NEMESIS EXPRESS 2 (Disc 3") en français ne vaut que.....

(Envoi avion hors Europe + 10 FF S.V.P.)

Rajoutez 30 FF et nous joindrons les détails de transfert de 1100 (mille cent !) cassettes avec NEMESIS EXPRESS 2.

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) à :

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. + 44 - 291 625 780

ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque • Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité, mais n'envoyez pas votre carte).

Si vous êtes pressé, passez votre commande par teléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS!

Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) + 44 291 625 780 de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

aphones et trancaphiles. Nos pris dans le pays respectif de déstinat

Commun, mars aussi vers alus de quarante pays franc qui secont à sa charge selan la législation en vigueur

rous exportors not produits non seulement was les pays du Marche ormaines d'envois de fonds. Ioues locales, licences éventuelles, etc.



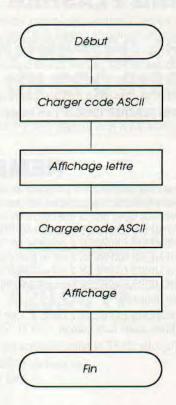
INITIATION A L'ASSEMBLEUR

3ème partie



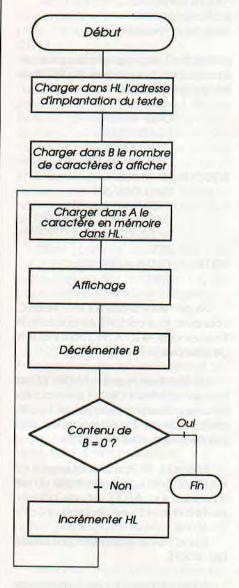
Alors, pas trop découragés? C'est vrai que pour l'instant on ne fait pas grand-chose d'intéressant, mais rassurez-vous ça va changer. Aujourd'hui, on va apprendre à en taper le moins possible et à gagner en rapidité.

R eprenons le programme d'écriture d'un mot. L'organigramme donnait à peu près ceci :



A chaque fois, il fallat charger la lettre, puis l'afficher, puis charger la lettre suivante, l'afficher, etc., travail fastidieux et facilement décourageant lorsqu'on veut taper un texte de 150 lettres...

Rassurez-vous, Il y a mieux. Ce qu'on va faire, c'est implanter notre texte en mémoire (d'une façon très simple), puis Ilre le contenu de la mémoire où se trouve le texte en utilisant un pointeur. Pour mieux comprendre, volci l'organigramme :



Simple, non ? Il y a une autre manière, a peu près semblable, mais économisant un registre (B en l'occurence). Nous la verrons plus loin.

Bon, maintenant, voyons le listing. Le début, vous le connaissez tous maintenant :

ORG 8000H LOAD 8000H Je rappelle que nous tapons les valeurs comme si nous étions sous ZEN. Suivant l'assembleur que vous utilisez, la syntaxe peut être différente, attention l

La suite n'est pas difficile non plus, elle est de la forme : LD HL, adresse. Vous allez bien sûr remplacer «adresse» par l'adresse où votre texte est implanté, et moi je dis non. Non. A quoi donc serviralent les étiquettes, vous diraisje?

Donc on va taper LD HL, TEXTE, par exemple. Puis si notre texte fait 10 caractères de long, la suite sera LD B,10.

Donc pour l'Instant, nous avons la partle Initialisation :

ORG 8000H LOAD 8000H

LD HL, TEXTE LD B,10

Pour mieux comprendre, je vous conseille de suivre sur l'organigramme, histoire qu'il serve, hein, Olivier I

Rien de nouveau jusqu'ici.

Maintenant, on va charger dans A le contenu de la mémoire pointée par HL. Ceci se fait par :

LD A.(HL). N'oubllez pas les parenthèses.

Donc A contient maintenant le premier caractère à afficher. Attendez, ne tapez rien, il y aura tout à l'heure une modification à apporter.

Ensulte, l'affichage, classique : CALL OBB5AM

Maintenant, nouvelle Instruction, qui va nous servir à DECrémenter le registre B : DEC B, sans commentaires.

Nous voilà maintenant au point le plus complexe du programme : le test du registre B, qui va nous permettre, s'il contient la valeur 0, d'arrêter le programme, ou au contraire, de continuer l'affichage du texte.

Ce qui nous amène à parler des sauts conditionnels et plus précisément des conditions.



D'abord, que va-t-ll se passer dans le programme ?

On veut, si B=0 terminer le programme, ou, si $B\neq 0$, incrémenter HI puis resAUTER au début du programme (chargement de A avec (HL) LD A, (HL).

Qu'est-ce qu'un saut conditionnel ? C'est tout simplement un saut qui a lieu si une condition précise est vérifiée. En syntaxe, cela donne : JP condition, adresse ; ce qui veut dire : si condition = 1 alors sauter à «adresse».

LES CONDITIONS

Il existe un registre du Z-80, F, appellé registre flag. Flag, en anglais, signifie drapeau, mais signal est plus compréhensible. On l'appelle aussi registre d'état. C'est un registre 8 bit, où chacun des bits correspond à une condition (Ah, oul, au fait, on l'assocle à A pour former un registre 16 bit, AF, que je vous demanderais de ne pas utiliser pour le moment).

Volci un tableau résumant la ou les fonctions de chaque bit :



Bit	Fonction(s)
0	Retenue (CARRY) : ce bit est mis à 1 lorsque une opération (addition ou soustraction) donne un résultat avec retenue.
1	Soustraction: = 1 si une soustraction à lieu, = 0 si c'est une addition.
2	Dépassement – 2 fonctions • parité d'un résultat : on additionne tous les bits mis (=1) du résultat. Si le résultat est pair, alors parité = 1, sinon = 0. • Il est mis aussi lors de certaines opérations, s'il y a des dépassements.
3	Inutilisé.
4	Demi-retenue : on verra plus tard.
5	Inutilisé.
6	Zéro : sl le résultat d'une opération donne 0, ce bit est mis à 1, sinon il est mis à 0.
7	Signe : si le résultat d'une opération est positif, ce bit est mis à 0, si c'est négatif, il est mis à 1.

Voici maintenant la liste des conditions (syntaxe):

NZ: non zéro (Inverse de zéro) → bit n° 6

- - - -

Z : zéro → blt n° 6

NC: pas de retenue → blt n° 0

C: retenue → blt n° 0

M: résultat négatif → bit n° 7 P: résultat positif → bit n° 7 PO: parité paire → bit n° 2 PE: parité impaire → bit n° 2

Revenons à notre programme. Nous aurons donc :

JP Z, adresse \rightarrow saute à «adresse» si «DEC B» a donné B = 0.

adresse étant l'adresse de fin de programme, on peut mettre l'étiquette FIN.

Ensulte on incrémente HL: INC HL (Vous l'aviez sûrement deviné). Puls on resaute à l'instruction LD A, (HL): JP BOUCLE: on effectue donc la modification sulvante:

BOUCLE: LD A, (HL)

Finalement le programme donne :

ORG 8000H
LOAD 8000H
LD HL, TEXTE
LD B, 10
BOUCLE: LD A, (HL)
CALL ABB5AH
DEC B
SP Z, FIN
INC HL
SP BOUCLE

FIN : RET

TEXTE : DEFM «AMSTAR&CPC»

END

L'instruction DEFM : elle sert à DE-Finir une zone Mémoire de 255 caractères max. Son avantage est qu'elle évite de taper des codes ASCII plutôt que des caractères. Ça fait plus clair, non ?

Vous pouvez donc changer AMS-TAR & CPC par ce qui vous chante, en n'oubliant pas de changer la valeur initiale de B I

Bon maintenant, nous allons faire une modification qui va nous économiser une ligne. Cela se passe au niveau du test de B.

Au lleu de :

- décrémenter B
- aller en FIN si B = 0
- autrement, Incrémenter HL
- sauter en BOUCLE,

nous allons:

- Incrémenter HL
- décrémenter B
- sauter en boucle si B \neq 0,

ainsi si B = 0, le programme continuera son cours pour arriver au RET final, ce qui nous donne :

> ORG 8000H LOAD 8000H LD HL, TEXTE LD B. 10

BOUCLE: LD A, (HL) CALL 0BB5AH

INC HL DEC B

SP NZ, BOUCLE

SP NZ, BOUCL

modifiée

Partle

KEI

TEXTE : DEFM «AMSTAR&CPC»

END

Je ne reviens pas sur INC et DEC, vous avez tous compris, ce que c'était. En revanche, le LD A (HL) vous inquiète un peu plus :

HL étant un registre 16 bits (2 octets donc 2 fois 8 bits), il peut contenir une adresse mémoire sur 16 bits, cela va de soi. Et cette adresse, elle, contient une valeur sur 8 bits.

Exemple, en Basic, lorsque vous faites POKE &50FE, 251 (exemple au hasard blen sûr), &50FE est une adresse sur 16 bits, et 251 est une valeur 8 bits.

Donc HL peut contenir par exemple, &50FE.

En simplifiant, (HL) veut dire, en assembleur: contenu de la case mémoire pointée par HL. Ici on aura (HL) = 251.

Dans notre exemple, le contenu de la case mémoire pointée par HL, c'est 65 (code ASCII) de «A»). Puls lorsqu'on incrémente HL, on incrémente en falt la case mémoire dont le contenu, cette fois, est 77 (code ASCII de «M») et ainsi de suite... D'où lorsqu'on a LD A, (HL), on charge A avec le code ASCII contenu dans la mémoire définie par l'étiquette TEXTE. Ça sult ?

LES PSEUDO-INSTRUCTIONS

Bon, maintenant, nous allons parler des pseudo-instructions. N'ayez pas peur, vous en connaissez déjà une, DEFM.

Une pseudo-instruction est une instruction qui est destinée à l'assembleur (le programme) pour lui faire comprendre ce qu'il doit faire et ne pas faire, en quelques sortes. Correction : vous en connaissez cinq. Les trois premières, vous les avez apprises au premier cours, Il s'agit de ORG, LOAD et END, sur lesquelles je ne reviens pas. Le mois dernier, vous avez fait connaissance avec EQU. Nous allons voir les dernières :

DEFM: comme nous l'avons vue, cette instruction sert à placer en mémoire une chaîne, allant de 1 à 255 caractères derrière une étiquette.

Exemple:

TEXTE: DEFM «OLIVIER»

DEFB: cela signifie DEFINE BYTE, en français cela donne «définition d'octet(s)». Ainsi, on peut placer un ou plusieurs octets à partir d'une adresse ou étiquette. De plus, on peut aussi bien entrer les codes en valeurs décimales ou héxadécimales, qu'en caractères ASCII, entre guillemets.

Exemple:

TEXTE: DEFB «O», 76, «I», 86, «I», «E», 82

Jeu : devinez le nom de la personnalité qui rédige ce journal, en décodant le mot de l'exemple.

Réponse: Il y en a un qui s'est encore planté, c'est Olivier, il m'a répondu: «c'est Moi I». Bien sûr, vous, ô, intelligents lecteurs, vous aviez rectifié. C'est évidemment OLIVIER qu'il fallait répondre, et non MOI. Lamentable, Olivier...

Bon, on continue avec :

DEFW: DEFINE WORD, solt «définition d'un mot». Un mot, c'est une valeur 16 bits. Donc DEFW permet de placer des valeurs 16 bits à partir d'une étiquette ou d'une adresse, Généralement on ne peut mettre qu'une adresse par instruction.

Cela donne : ADR:DEFW 0F8FFH

DEFS: DEFINE STORAGE, soit «définition d'une zone mémoire». Cette instruction permet d'initialiser à zéro une zone mémoire de N octets.

Exemple: VAR:DEFS 2

On définit ici une zone mémoire de 2 octets initialisés à 0, que l'on appellera par VAR.

Cette instruction permet de sauvegarder des valeurs,

Si par exemple, le registre BC contient une valeur importante pour la suite du programme, et que l'on a besoin à nouveau de ce registre dans l'immédiat, on peut procéder comme suit:

LD (VAR), BC

Ainsi on sauve la valeur de BC dans VAR.

Ces pseudos-instructions nous serviront dans les articles ultérieurs. Pour l'instant nous allons voir une dernière instruction:

CP: abréviation de ComPare. Cette instruction compare le registre A au registre ou à la valeur qu'on lui a associée.

Syntaxe: CP valeur CP registre

Exemple: CP 27 = compare A à 27

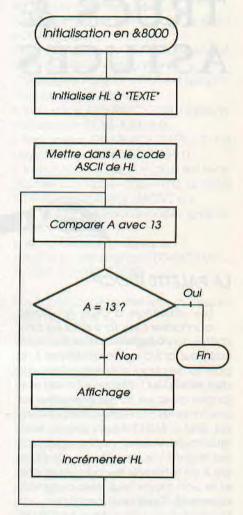
La soustraction entre A et l'opérande spécifié a lieu et le registre d'état est modifié en conséquence.

Si A > opérande, alors on a les conditions NZ et NC

SI A = opérande, alors on a la condltion 7

SI A < opérande, alors on a la condition C

Et pour terminer, un petit exercice qui sera corrigé le mois prochain. C'est la fameuse 2ème solution dont au sujet de laquelle je vous avais parlé en début d'article. Voici l'organigramme.



Et en fin de programme vous entrerez votre texte à partir de l'étiquette TEXTE, puls vous aurez un petit supplément à mettre... Vous verrez c'est très simple, en tout cas, tout est dans cet article. Bon j'arrête, parce qu'Olivier est tout rouge, exhorbité (enfin, ses yeux), il a perdu la moitié de ses cheveux, sa mâchoire est tombée sur son bureau à force de pendre (d'exaltation, je crois), et il vient de se mettre à danser la lambada avec sa chaise, sur son bureau; c'est rigolo à voir, surtout qu'en plus il chante... Je ne vous décris pas le tableau du mois prochain, car c'est Jean Le François qui prendra le relais (à mon avis, lui, il prendra des coups, c'est sûr, m'enfin on verra...). Bye I

Emmanuel GUILLARD



TRUCS & ASTUCES

LA PALETTE D'OCP

Les utilisateurs d'OCP Art Studio connaissent les fantastiques possibilités de ce logiciel. Ce demier souffrait pourtant d'un défaut génant : la palette de chaque écran n'était pas disponible pour l'utilisateur, il fallait alors jongler avec les codes et repérer sur une table les couleurs correspondantes. Bref c'était très ennuyeux. Heureusement, volci un petit programme qui règlera vos problèmes. Ce chargeur va retrouver les bonnes encres et le bon mode tout cela automatiquement. Comment procéder : votre chef-d'oeuvre, créé sur OCP devra être sauvé en format non compressé et avec un fichier .PAL. C'est dans ce fichier que l'on trouve les valeurs des encres et du mode (entre autres). Le programme ci-dessus vous demandera tout d'abord le nom du fichler .PAL qui est le même que celui du fichier SCR, ensuite vous devrez insérer la disquette contenant l'image en 17 Ko avec son fichier «.PAL». Le programme va faire sa «petite culsine» et sauvegardera un petit programme en assembleur capable de restaurer les encres de l'Image originale. Pour lancer le programme «loader» il suffira d'Insérer ces quelques lignes dans vos programmes: 10 memory &8FFF; load «loader»:call &9000.20 load «le nom de votre image»,&C000. Ainsi vous verrez apparaître l'image avec ses bonnes couleurs. Pour l'Instant ce programme ne tralte pas les encres clignotantes ou multiples (jusqu'à 12 sur OCP) mais il est blen suffisant pour une utilisation sur vos pages de présentation.



20 PRINT SPACE (27): " --

70 1

80 LOCATE 20,10: INPUT "Nom du tichi er .PAL ":nom*

90 noms=noms+". PAL"

100 LOCATE 20,11:PRINT "Insérez la disquette et appuyez sur une touche

110 CALL &BB06

120 MEMORY &8809-1

130 LOAD nows, 48809

140 RESTORE 310:FOR N1=&9000 TO &90 00+31:READ A:POKE N1,A:NEXT

150 mo=PEEK (&8809)

160 POKE &9001, MO

170 deb=&880C

180 RESTORE 340: FOR n2=0 TO 26

190 READ coul(n2)

200 NEXT

210 WHILE compt(16

220 p=PEEK(deb)

230 FOR n3=0 TO 26

240 IF coul(n3)=p THEN POKE &9020+c

ompt, n3

250 NEXT

260 compt=compt+1

270 deb=deb+12

280 WEND

300 SAVE "LOADER", 8, &9000, 48, &9000

310 DATA &3E, &00, &CD, &0E, &BC, &06, &0 0, &00, &CD, &38, &BC, &21

320 DATA &20, &90, &AF, &E5, &F5, &46, &4

8, MCD, M32, MBC, MF1, ME1 330 DATA M23, M3C, MFE, M10, MC2, MOF, M9

330 DATA &23, &3C, &FE, &10, &C2, &OF, &9 0, &C9

340 DATA &54,&44,&55,&5c,&58,&5d,&4 c,&45,&4d,&5e,&46,&57

350 DATA &56.&40,&5f,&4e,&47,&4f,&5 2.&42,&53,&5a,&59,&5h

360 DATA &4a, &43, &4b

COMPACT REVU ET CORRIGE

Un lecteur de AMSTAR & CPC désire apporter une adaptation au programme COMPACT pour les personnes qui possèdent un CPC 464, un lecteur de disquette DDI-1 et une extension DK TRONICS (64 Ko ou 256 Ko).

Son adaptation repose sur deux RSXs qui sont MESSOFF et MESSON de monsieur Christian MATHIS parues dans la revue CPC n° 29.

Tapez le lanceur du listing 1 et sauvegardez le sous le nom «COMPACT». Tapez le listing 2 et exécutez-le, il sauvegardera le programme binaire «ERRDISC.BIN».

Reportez-vous à la page 71 de l'AMS-TAR & CPC n° 32 pour le listing de «COMPA», tapez le listing et lancezle, il sauvegardera le programme binaire «COMPA, BIN».

Reportez-vous à la page 28 de l'AMS-TAR & CPC n° 31.

Commencez le listing à la ligne 130 en effectuant la modification de la liane.

Continuez de taper le listing original et modifiez les lignes qui dolvent l'être. Les lignes 1320, 1350, 1390 et 1760 n'existent plus, de plus les lignes 195, 235, 901, 1555, 1645, 1702, 1703, 1705 et 1815 ont été rajoutées.

Sauvegardez le lísting sous le nom «COMPA464».

Pour comprendre les modifications, voici quelques explications.

L'Instruction CLEAR INPUT est remplacée par CALL &BB03.

L'Instruction GRAPHICS PEN 0 est remplacée par POKE &B338,0.

L'Instruction GRAPHICS PAPER D est remplacée par POKE &B339.0.

L'Instruction MOVE x, y, a, b est remplacée par PLOT -700, -700, a:PRINT CHR\$(23)+CHR\$(b)::MOVE x, y.

x et y sont les coordonnées graphiques.

a est la couleur graphique. b est le mode d'encre. (0=NORMAL, 1=XOR, 2=AND, 3=OR)

Pour l'Interception des erreurs disque, voici un rappel :

ERR Drive A/B correspond a:

31 = read fall

32 = write fall

33 = disc full

34 = disc missing

35 = file not found

36 = directory full

38 = file is read only

40 = falled to load file

45 = disc write protected 56 = disc changed

5 = Bad command (nom de fichier incorrect)

5 = BOO COF

LISTING 1

10 REM ==		
20 REM ==		==
30 REM ==	* COMPACT *	==
40 REM ==		200
50 REM ==	compacteur d'images	==
60 REM ==		==
70 REM ==	par Eric CINGET	==
80 REM ==		==
90 REM ==	adapte sur CPC 464	==
100 REM ==		==
110 REM ==	+ DDI-1 + extension	==
120 REM ==		==
130 REM ==	memoire DK'TRONICS	==
140 REM ==		==
150 REM ==	par	==
160 REM ==		==
170 REM ==	Christian FALINE	==
180 REM ==		==
190 REM ==	1988~1989	==
200 REM ==		==
210 REM ==		===
220 REM		
DZG MEMODY	BRAFF LOAD!	



230 MEMORY %74FF:LOAD"compa.bin":LOAD"errdisc.bin":CALL &A400:CALL &A080

LISTING 2

- 10 MEMORY &A3FF
- 15 RESTORE 100: A\$=""
- 20 FOR I=&A400 TO &A4F5
- 30 READ A\$: C=VAL("&"+A\$): POKE I.C
- 40 NEXT I
- 50 SAVE "ERRDISC.BIN", B, &A400, &F5
- 100 DATA 01,09,A4,21,1F,A4,C3,D1,BC,11,A4,C3,23,A4,C3,73,A4,4D,45,53,53,4F,46
- 110 DATA C6,4D,45,53,53,4F,CE,00,00,00,00,00,21,47,A4,22,DA,BD,21,73,A4,22,02
- 120 DATA AC,21,EF,A4,22,07,BB,3E,C3,32,06,BB,32,01,AC,AF,32,AA,AD,3E,03,32,F3
- 130 DATA A4,C9,E5,F5,3A,F4,A4,B7,28,5E,3A,F3,A4,B7,CA,DF,A4,F1,FE,20,38,5F,F5
- 140 DATA 3A,F4,A4,3C,32,F4,A4,FE,17,28,5C,F1,E1,C9,CD,73,A4,F1,CD,5A,BB,18,F5
- 150 DATA 3E,0C,32,DA,BD,3E,14,32,DB,BD,3E,3C,32,07,BB,3E,9A,32,0B,BB,3E,CF,32
- 160 DATA 06,88,3E,C9,32,01,AC,3A,F4,A4,B7,C8,FE,1F,28,2F,5F,AF,32,F4,A4,3E,FF
- 170 DATA 32,08,A7,32,2C,A7,CD,5F,BA,C3,94,CA,3A,AA,AD,B7,20,B7,3E,0D,32,F4,A4
 180 DATA 18,95,3A,F3,A4,3D,32,F3,A4,18,A5,F1,32,F2,A4,18,9F,3A,F2,A4,FE,72,28
- 190 DATA 0A,3A,F4,A4,C6,02,32,F4,A4,18,C0,3A,F4,A4,18,BB,F1,3A,F4,A4,FE,18,20
- 200 DATA 81,3E,05,32,F4,A4,C3,68,A4,3E,43,C9,00,00,00,00

```
Ugnes à ajouter ou à modifier.
130 POKE &A0D6.1:CALL &A094.&7500.&25A0:in0(nn)=1:in1(nn)=26:DIM pe(16),pe1(16),
st(16),fic$(60):mo=0:ben=0:KEY DEF 11,1:KEY DEF 14,1
:KEY DEF 4,1:KEY DEF Z0,1:RESTORE 1830:FOR i=0 TO 9:READ a,b:in0(i)=a:in1(i)=b:N
EXT
190 PEN 0:PRINT FRE(""):MODE 2:INK 0,in0(nn):INK 1,in1(nn):BORDER in0(nn):ORIGIN
 0,0,6,632,390,374:POKE &B338,0:CLG 1
195 TAG: PLOT -700, -700, 0: PRINT CHR$(23)+CHR$(0); MOVE 128,388: PRINT"* * * * * *
     COMPACT
                         * * * * * * ";: TAGOFF: ORIGIN 0,0,0,640,0,400: IF ben<0 TH
EN ben=0
200 WINDOW 8,73,8,22:PAPER 0:FEN 1:CLS:WINDOW#1,8,73,5,5:MOVE 0,396:DRAW 638,396
,1:DRAW 638,368:DRAW 0,368:DRAW 0,396:MOVE 50,44:DRAW 590,44:DRAW 590,294:DRAW 5
0,294:DRAW 50,44:MOVE 50,310:DRAW 590,310:DRAW 590,344:DRAW 50,344:DRAW 50,310:M
DVE 54,42
220 CALL &A094,&7500,&25A0:POKE &B339,0:IF sa=1 THEN sa=0:GOTO 970 ELSE PAPER#1,
0:PEN#1,1:CLS#1:IF cc=1 THEN 280 ELSE IF ccc=1 THEN RETURN
230 TAG: PLOT -700,-700,1: MOVE 257,334: PRINT" MENU PRINCIPAL ";: TAGOFF
235 LOCATE 6,3:PRINT"- 1 - COMPACTAGE BINAIRE":LOCATE 6,5:PRINT"- 2 - DECOMPAC
TAGE BINAIRE":LOCATE 6,7:PRINT"- 3 - CATALOGUE DE LA DISQUETTE":LOCATE 6,9:PRIN
T"- 4 - ARCHIVES"
250 as="":CALL &BB03:WHILE NOT(as="1" DR as="2" DR as="3" DR as="4" DR as="5" DR
 a$="6" DR a$=" ");a$=INKEY$:WEND
270 CLS: CLS#1: IF a$="2" THEN 910 ELSE IF a$="3" THEN 901 ELSE IF a$="4" THEN 113
Ø ELSE IF a$="5" THEN 1250 ELSE IF a$="6" THEN 1840
290 DRAW 380,26:MOVE 448,2:DRAW 448,26:MOVE 190,2:DRAW 190,26:POKE &B339,0:TAG:M
OVE 146,20:PRINT"DEBUT";:MOVE 276,20:PRINT"FIN";:MOVE 386,20:PRINT"LARGEUR";:TAG
320 CALL &BB03: WHILE NOT (a$="1" DR a$="2" DR a$="3"): a$=INKEY$: WEND: CLS: CLS#1: IF
 as="2" THEN 470 ELSE IF as="3" THEN 190 ELSE TAG: MOVE 232.334:PRINT"COMPACTAGE
DE PAGE ECRAN":: TAGOFF
520 LOCATE 9,14:PRINT" ( INTRODUISEZ UNE DISQUETTE ET PRESSEZ UNE TOUCHE >":CALL
&BBØ6:PEN Ø:IF aa#="O" THEN !MESSOFF:LOAD nom#,&7500: MESSON: PAGE,&7500,0:CALL
%9B56:ma=PEEK(%9B56):POKE %9B56,Ø
540 IF aas="0" THEN 550 ELSE MODE mo:FOR j=0 TO me:INK j.pe(j).pe1(j):NEXT j:BOR
DER bo, bo1: IMESSOFF: LOAD nom$, &C000: MESSON
550 PEN 1:CALL %BB03:SPEED KEY 1,1:dx=0:dy=0:xx=223:xx1=329:yy=150:yy1=250
540 PRINT CHR$(23)+CHR$(1)::MOVE xx+dx,yy+dy:DRAW xx1+dx,yy+dy,1:DRAW xx1+dx,yy1
+dy:DRAW xx+dx,yy1+dy:DRAW xx+dx,yy+dy:a$="":CALL &BBØ6
570 PRINT CHR$(23)+CHR$(1);:MOVE xx+dx,yy+dy:DRAW xx1+dx,yy+dy,1:DRAW xx1+dx,yy1
+dy:DRAW xx+dx,yy1+dy:DRAW xx+dx,yy+dy
660 IF INKEY(47) >-1 THEN PLOT -700, -700,1:PRINT CHR$(23)+CHR$(0)::MOVE 0.0:MODE
 2:dc=(xx1-4)+dx:gc=(xx+4)+dx:hc=(yy1-1)+dy:bc=(yy+3)+dy:SPEED KEY 30,2:GOSUB 19
0:GOTO 740
800 CLS:LOCATE 8.3:PRINT"APRES AFFICHAGE DE VOTRE PAGE ECRAN APPUYEZ SUR UNE":LO
CATE 15,5: PRINT"TOUCHE POUR COMMENCER LE COMPACTAGE": LOCATE 21,7: PRINT"CAPPUYEZ
SUR UNE TOUCHE>":CALL &BB03:CALL &BB06:IF ec=1 THEN aa = "N"
810 vit=1:cc=0:IF aa = "N" THEN aa = "":MODE mo:PEN 0: MESSOFF:LOAD noms, &C000:ME
SSON: PEN 1: FOR i=0 TO me: INK i,pe(i),pel(i): NEXT i: BORDER bo,bol
820 IF aa#="0" THEN PEN 0: | MESSOFF: LOAD nom#, &7500: | MESSON: | PAGE, &7500, 0: PEN 1
850 CALL &A094,&7500,&25A0:CALL &BB03:IF ec=1 THEN ec=0:GOTO 880
B70 CALL &9F1E, x3, x1, x2, (adr+6), (adr+9), vit: ad2 = (HEX = (PEEK (adr+7), 2)) + (HEX = (PEE
K(adr+6),2)):ad2s=HEXs((VAL("%"+ad2$))+14,4):(MESSOFF:SAVE nom1$,b,adr,VAL("%"+a
d2*): |MESSON:sa=1:ty=0:adr1=adr:ben=(((hc-bc)/2)*x3)-(VAL("%"+ad2*)): GOTO 190
900 ads=HEX$(PEEK(adr2),2):ad1$=HEX$(PEEK(adr2+1),2):ad2$=ad1$+ad$:a=(VAL("&"+ad
2$)+((me+1)*2)+12): |MESSOFF: SAVE nom1$, b, adr1, a: |MESSON: sa=1:ty=1: ad2$=HEX$(a,4)
:ben=16384-(VAL("&"+ad2$)):GOTO 190
901 TAG: MOVE 283,334: PRINT"CATALOGUE"; : TAGOFF: ! MESSOFF: OPENOUT"D": CLOSEOUT: ! MESS
ON: CAT: CALL &BB03: CALL &BB06: GOTO 190
930 LUCATE 4,2:PRINT" ";69$;:INPUT "",nom$:PRINT" ":PEN 0:!MESSOFF:LOAD nom$, 875
00: MESSON: MODE 2:LOCATE 19,11: PEN 1: PAGE, &7500,0: CALL &BB03: CALL &BB06:GOTO 19
960 PEN 0: !MESSOFF: LOAD nom#, %7500: !MESSON: PEN 1: FOR i=0 TO me: [NK i,pe(i),pe1(i
```

):NEXT:BORDER bo,bo1:MDDE mo:LOCATE 6,11:|FENETRE,0,%7500,0:CALL %BB03:CALL %BB0

1000 TAG: POKE &B339,0: PLOT -700, -700,1: MOVE 168,158: PRINT"DEBUT": : MOVE 168,130: P

6: GOTO 190

92

```
RINT"FIN"::MOVE 168,104:PRINT"TAILLE":MOVE 260,190:PRINT"HEXA.":MOVE 336,190:PRINT"DECIMAL":MOVE 434,190:PRINT"K.D":TAGOFF:IF bi=1 THEN 1180

1060 PEN 0::MESSOFF:LOAD"bibiotec.bin", &8000::MESSON:PEN 1

1120 :MESSOFF:SAVE"bibiotec", b, &8000, 3840::MESSON:IF era=0 THEN era#="bibiotec.bak":MESSOFF:ERA, Gera#:MESSON:GOTO 190 ELBE era=0:GOTO 190

1130 CLS#1:TAG:MOVE 285,334:PRINT"ARCHIVES":TAGOFF:PEN 0::MESSOFF:LOAD"bibiotec.bin", &8000::MESSON:PEN 1:LOCATE 4,4:PRINT"- 1 - CONSULTER UN FICHIER":LOCATE 4,7:PRINT"- 2 - EFFACER UN FICHIER":LOCATE 4,10:PRINT"- 3 - RETOUR MENU":aa#=""

1140 CALL &8803:WHILE NOT(aa#="1" OR aa#="2" OR aa#="3"):aa#=INKEY#:WEND:CLS:IF aa#="3" THEN 190

1150 WINDOW 11,70,8,22:CALL *&9AB0:WINDOW 8,73,8,22:g=PEEK(&9AAF):LOCATE 2,15:CAL
```

- 1150 WINDOW 11,70,8,22:CALL * 9AB0:WINDOW 8,73,8,22:g=PEEK(* 9AAF):LOCATE 2,15:CAL L * 8BB03:PRINT" Entrez le numerot du fichier => "::INPUT "",a:WHILE (a<=0 OR a>g):LOCATE 33,15:INPUT "",a:WEND:CLS:bi=1:IF aa\$="1" THEN 970
- 1170 PEN 0:nom\$=nom\$+".bin":!MESSOFF:!ERA,@nom\$:SAVE"bibiotec",b,&8000,3840:era\$ ="bibiotec.bak":!ERA,@era\$:!MESSON:PEN 1:GOTO 1230
- 1230 LOCATE 2,15:PRINT"<ESPACE> Pour le menu (ENTRER> Pour la liste des noms":CALL &BB03
- 1260 PRINT"- 4 CALCUL D'ADRESSES MEMOIRE":LOCATE 6,11:PRINT"- 5 RETOUR MENU PRINCIPAL":CALL &BB03:a\$="":WHILE NOT(a\$="1" OR a\$="2" OR a\$="3" OR a\$="4" OR a\$="5"):a\$=INKEY\$:WEND:CLS:CLS#1:IF a\$="2" THEN 1330 ELSE IF a\$="3" THEN 1360
- 1310 LOCATE 20,13:PRINT res:LOCATE 54,13:PRINT"&";HEX\$(res):GOSUB 1860:GOTO 1270
 1340 IF VAL(nobr1\$)>65535 THEN CLS:GOTO 1330 ELSE LOCATE 20,8:PRINT VAL(nobr1\$):
 LOCATE 56,8:PRINT"&";HEX\$(VAL(nobr1\$)):GOSUB 1860:GOTO 1330
- 1380 f1=((400-(yy+1))/16):f2=FIX(f1):f1=f1-f2:GOSUB 720:x1\$=HEX\$(49152+(f2*80)+(f3*2048)+FIX(xx/8)):LOCATE 18,8:PRINT"&";HEX\$(VAL("&"+x1\$)):GOSUB 1860:GOTO 1360 1400 LOCATE 4,2:PRINT" ";b9\$::INPUT "",nom1\$:LOCATE 4,2:PRINT" ";b9\$:LOCATE 4,4:PRINT" ";b2\$;" ":a\$="":CALL &BB03:WHILE NOT(a\$="0" OR a\$="N"):a\$=UPPER\$(INKEY\$):WEND:IF a\$="0" THEN 1420 ELSE LOCATE 4,4
- 1430 CALL &A094,&7500,&25A0:PEN 0:IF aa=1 THEN aa=0:MODE mo:BORDER bo,bo1:FOR i= 0 TO me:INK i,pe(i),pe1(i):NEXT:IMESSOFF:LOAD nom1*,&C000:IMESSON:PEN 1 ELSE IMESSOFF:LOAD nom1*,&7500:IMESSON:PEN 1:IPAGE,&7500,0
- 1460 LOCATE 18.8: PRINT"&": HEX#(VAL("&"+x1#)): GOSUB 1860: GOTO 1360
- 1550 adr0=VAL(inf\$):adr1=0:adr2=&4000:adr3=&8000:adr4=&C0000:y=1:x=1:WINDOW 8,48,8,20:PRINT CHR\$(23)+CHR\$(0)::MOVE 580,50:DRAW 580,270,1:MOVE 525,270:DRAW 525,50:FDR j=0 TO 4:MOVE 521,50+(j*55):DRAW 580,50+(j*55):NEXT:MOVE 515,50:DRAW 515,270
- 1555 MOVE 460,270: DRAW 460,50
- 1620 IF yy4>220 THEN PRINT" FICHIERS TROP IMPORTANTS...!":GOTO 1640 ELSE IF x=14 THEN WINDOW 8,73,8,22:LOCATE 1,15:PRINT"<Appuyez sur une touche pour obtenir la suite>":CALL &BB03:CALL &BB06:LOCATE 1,15:PRINT STRING\$(46," "):WINDOW 8,48,8,2 0:x=1
- 1630 NEXT
- 1640 ERASE fic*:DIM fic*(60):WINDOW 8,73,8,22:LOCATE 1,15:PRINT"< Appuyez sur un e touche pour le tableau >":CALL &BB03:CALL &BB06:CLS:MOVE 100,290:DRAW 588,290, 0:MOVE 100,288:DRAW 588,288:LOCATE 22,2:PRINT"ESPACE RESTANT EN MEMOIRE"
- 1645 PRINT CHR\$(23)+CHR\$(0); 1650 MOVE 200.100:DRAW 440.100.1:DRAW 440.220:DRAW 200.220:DRAW 200.100:FOR i=0 TO 100 STEP 20:MOVE 200.100+1:DRAW 440.100+i:NEXT:MOVE 250.200:DRAW 250.100:MOVE 300.200:DRAW 300.100:MOVE 204.99:DRAW 441.99:FOR i=0 TO 2:MOVE 441+i.99:DRAW 44 1+i.217:NEXT
- 1660 TAG: MOVE 208, 216: PRINT"BANK"; : MOVE 258, 216: PRINT"BLOC"; : MOVE 308, 216: PRINT" DCTETS RESTANTS"; : MOVE 224, 196: PRINT"0"; : MOVE 262, 196: PRINT"XXXX"; : FOR 1=0 TO 3: MOVE 224, 176-(1*20): PRINT"1"; : MOVE 264, 176-(1*20): PRINT 1; : NEXT: MOVE 312, 196
- 1670 PRINT VAL(sup*)-adr0;" octets";:MOVE 312,176:PRINT 16384-adr1;" octets";:MOVE 312,156:PRINT 16384-(adr2-16384);" octets";:MOVE 312,136:PRINT ABS(adr3)-16384;" octets";:MOVE 312,116:PRINT ABS(adr4);" octets";:TAGOFF
- 1680 LOCATE 15,15:PRINT"< Appuyez sur une touche pour le MENU >":CALL &BB03:CALL &BB06:60T0 190
- 1690 IF ERR=35 AND ERL=1060 THEN 1815 ELSE SOUND 1,88,15,15:FOR i=1 TO 160:NEXT: SOUND 1,88,15,15
- 1702 IF (ERR=5 AND ERL=810) AND (LEN(nom*)>12 AND (INSTR(1,LEFT*(nom*,8),".")=0 DR INSTR(1,RIGHT*(nom*,4),".")<>1)) THEN PRINT"NOM DE FICHIER INCORRECT...!":GOT D 1810

170% IF ERR=5 AND ERL=810 THEN aa#="N": RESUME 810

1705 IF ERR=S AND (ERL=520 DR ERL=540 DR ERL=820 DR ERL=870 DR ERL=900 DR ERL=93

Ø OR ERL=960 OR ERL=1430) THEN PRINT"NOM DE FICHIER INCORRECT...!": GOTO 1810

1720 IF ERR=34 THEN PRINT"DISQUETTE ABSENTE...!"

1770 IF ERR=35 THEN PRINT"CE FICHIER N'EXISTE PAS...""

1780 IF ERR=36 THEN PRINT"CATALOGUE SATURE SAUVEGARDE IMPOSSIBLE...!"

1790 IF ERR=33 THEN PRINT"DISQUETTE PLEINE SAUVEGARDE IMPOSSIBLE...!"

1800 IF ERR=45 THEN PRINT"ECRITURE IMPOSSIBLE DISQUETTE PROTEGE...!"

1815 FOR i=0 TO 59:FOR j=0 TO 7:POKE (&8000+(i*64)+j),207:NEXT j,1:era=1:i=0:RES UME 1080

1840 TAG: MOVE 262, 334: PRINT"NETTOYAGE BASIC"; : TAGOFF: LOCATE 5,4: PRINT" INTRODUISE Z LA DISQUETTE CONTENANT LE PROGRAMME "COMPACT"": LOCATE 32,7:PRINT"ET": LOCATE 22 ,10:PRINT"APPLYEZ SUR UNE TOUCHE": CALL &BBØ3:CALL &BBØ6:MEMORY &9BØØ:CLEAR

IBRAMANI PENSE A VOUS

Pour vous en convaincre, voici deux trucs pour vous simplifier la vie. Tout d'abord savez vous qu'il est possible de raccourcir un programme avec deux dolats seulement. Blen sûr, Il faudra entrer quelques lignes de BA-SIC avec ses dix doigts mais ensuite deux touches suffiront pour enlever les blancs en trop. Volci comment procéder : en mode direct, écrire : LINE INPUT AS, puls L=L+10:KEY 138, »EDIT»+ STR\$(L)+CHR\$(13)+CHR\$(13) puls tapez Enter, Enfin KEY 0, A\$+CHR\$(13) puls Entersulvi d'un POKE &AC00,1. Il ne vous reste qu'à Jouer avec deux touches d'abord FO (le zéro du pavé numérique et avec la touche «.». Pour convalncre également les St Thomas qui

se doutent de l'Inéfficacité du Reset. volci un exemple qui leur donnera satisfaction: Tapez n'importe quoi en mode direct jusqu'à ce que la ligne solt pleine (255 caractères), ensulte faltes un Reset en appuyant simultanément sur les touches CTRL-SHIFT-ESC. Il faut alors taper : FOR I=&ACA4 to &ADA2:?CHR\$(1)CHR\$(PEEK(I):: NEXT et là... Surprise I

RECTIFICATIF

Le texte de Réductor 5.2 du numéro 38 a été quelque peu malmené. Voici le passage manquant. Que les lecteurs et l'auteur H. Monchâtre nous pardonnent!

a y est, vous avez compacté votre écran, choisi vos options, maintenant, nous allons passer à l'utilisation de cet écran dans vos programmes, chargeurs, slide show, etc.

UTILISER UN ECRAN COMPILE

Vous pouvez utiliser de deux manières votre écran, soit en le chargeant directement, solt en l'Intégrant dans un chargeur BASIC ou ASSEMBLEUR. En mode direct, taper OPENOUT "D" MEMORY adresse de chargement-1 CLOSEOUT

LOAD "nomfichier", adresse de chargement

CALL adresse de chargement

Il est nettement plus pratique d'Intégrer cette procédure de chargement dans un chargeur.

L'adresse de chargement est donné par REDUCTOR après le compactage. Elle correspond TOWOURS à l'adresse d'exécution. Quand vous utilisez une option (chargement en mémoire écran....), cette adresse peut être modifiée, ne l'oubliez pas.

LES PRESENTATIONS SPECIALES

REDUCTOR vous permet grâce à l'option décompactage en &6000 d'utiliser des présentations d'écran spéciales, comme un affichage aléatoire, par moltlé, etc.

Avec REDUCTOR, yous trouverez pas moins de 9 routines d'affichage, toutes implantées en &BE80.

Comme tout à l'heure, Il est possible de les utiliser en mode direct par un CALL & BE80 après avoir exécuté la routine et chargé un écran 17 Ko en &6000 ou un écran compacté avec l'option décompactage en &6000, mals en fait, il est plus intéressant de les MERGER à un chargeur existant, de les charger en mémoire avec un GO-SUB et de les exécuter avec un CALL &BE80.

Pas clair, voyons un exemple. On utilise un écran compacté avec l'option décompactage en &6000.

10 OPENOUT 'D': MEMORY &1FFF: CLOSEOUT

20 LOAD 'nomfichier', &2000 30 CALL &2000

40 GOSUB 100

50 CALL &BESO

: chargement de l'ecran decompactage de l'e-

cran en &6000 saut au chargeur de la

routine

execution de la routine

: debut de la routine MERGEE

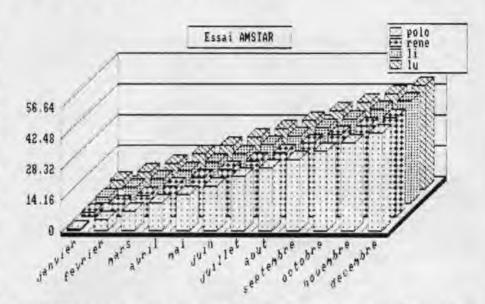
100 RESTORE 110:FOR 1=&BESO TO &BESO+11:READ AS:POKE I, VAL('&'+A\$): NEXT: RETURN 110 DATA 21,00,60,11,00,C0,01,00,40,ED,B0,C9

BANC D'ESSAI UTILITAIRE

STATGRAPH

Q uand les chiffres ne veulent plus parler d'eux-même on a l'habitude de les utiliser pour la constitution de graphiques. Mais lorsque le nombre de données devient important et que le graphisme est complexe, il vaut mieux être aidé par un ordinateur et surtout par un programme.

Statgraph est un utilitaire de ce type, c'est-à-dire qu'il permet de saisir des données et de les représenter sous forme de barres et de camemberts. Le menu principal vous propose le choix entre 3 types de graphiques : "en barres", "linéaires", et "circulaires". Le choix d'une forme de graphique vous entraîne vers un autre menu dans lequel vous rentrerez les coordonnées de vos différents tableaux de chiffres. Selon le type de graphismes vous pouvez obtenir plus ou moins de "séries". Je m'explique : en graphique "barres" il est possible d'entrer Jusqu'à 4 séries sur 12 barres. Vous pouvez ainsi obtenir la visualisation, par exemple, de 4 produits sur 12 mois. Dans les graphiques circulaires, souvent appelés "camemberts" on ne peut entrer qu'une série. En revanche les araphiques linéaires affrent 2 séries. C'est donc à vous de choisir le mode de représentation qui servira le mieux vos données.

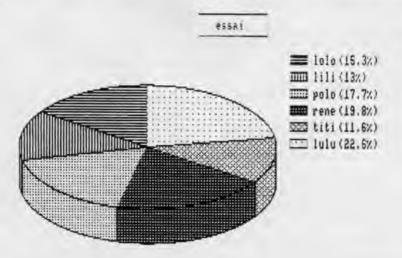


Le processus de création d'un graphique passe par les étapes sulvantes : entrée des paramètres, nombre de séries, 3D ou non et titres, ensuite connaître des données proprement dites, avec leur dénomination. A ce niveau, l'édition est simple, puisque les touches fléchées haut et bas remplissent leur office, ainsi que les touches DEL et CLR. Une fois les tableaux remplis, vous revenez au menu principal et l'option visualisation dévoile le graphisme convolté, il est ensuite possible de modifier les données pour obtenir un autre résultat. Finalement

vous pouvez sauver le fichler dessin et l'imprimer ensuite seion 2 formats A4 et A5. Si votre imprimante est de type exotique (Mamba 76 à commutateur magnétique) il est possible d'écrire un *driver* et de l'utiliser à chaque hardcopy.

Revenons au menu principal et sélectionnons les utilitaires. Nous trouvons lci : le catalogue de la disquette, suppression d'un fichier, formatage d'une disquette, et sourtout paramétrage de l'imprimante et conversion des fichiers internes à Statgraph. Ainsi des fichiers .BAR pourront être transformés en .LIG ou en .CIR sans entrer à nouveau les données!

Enfin un dernier fichier IMPORT présent sur la disquette permet la récupération des données de Multiplan, Calcumat, Datamat et même à partir de fichier ASCII.



Notre avis:

Statgraph n'est pas un produit révolutionnaire mais il est complet et surtout simple à utiliser. Bref on peut le conseiller à tous ceux qui ont besoin de sortir rapidement des données graphiques.



La place réservée aux petites annonces est limitée. En conséquence, celles-ci passent dans leur ordre d'arrivée. Par contre, les petites annonces farfelues sont systématiquement rejetées... De même, comme il est peu probable qu'il existe des "généreux donateurs" de matériels ou de logiciels, les petites annonces faisant appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place libre le permet. Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes ou copies de logiciels non

garantis "d'origine", ainsi que toute annonce incitant au piratage. En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vos textes. Les petites annonces doivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée ou photocopiée), le texte étant rédigé à raison d'un caractère par case.

Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée.

Vous voulez gagner de l'argent en plus de vos revenus ? Chez vous. Demandez doc. gratuite à P. ROCHER – Bruch – 47130 Port Sainte-Marie.

Echange news sur 6128 (Robocop, Capitaine Blood, 1943, Crazy cars 2...) – STEMMELEW Laurent – 115, rue Principale – 68520 Burnhaupt Le Haut.

Vds clavier CPC 6128, très peu servi, cause double emploi : 1400 F - M. PAUL Joel - 28 rue de Touraine - 21800 Chevigny St Sauveur. Tél. : 80.46.15.24

Vds jeux orig, sur D7 + anciens n° de journaux Amstrad - Fanzine (PA + 2 timbres) - 36 Bis Av. d'Azereix - 65000 Tarbes.

Vds 6128 coul. 1 an the + câble magnéto : 2990 F ou + 20 discs pleins : 3200 F. Tél. : 54.32.51.82 après 18h. Demandez THIBAUT.

Cherche correspondants sur 6128 pour échanges sérieux et rapides. Poss. (Navy Moves, 3D Pool, Forgo, World). Tél. : 21.92.82.55. Demander Frédéric.

Stop I Ne tapez plus vos listings, je le fais pour vous I (6 F du Ko). Contactez moi au 43.98.72.96. Demandez Hugues après 17h.

Achète logiciel Manager sur K7 ou disc avec manuel. PALUD Thierry – 5 bis rue des Amoureux – 49160 Longue-Jumelles.

Vds Amstrad CPC 464 mono + matériel (lecteur DDI, Mirage Imager, crayon Dart, DK, K7, livres), le tout ou séparé. Tél.: 69.45.10.49

Achète DMP 2000-2100 : 700 F, bon état. Vends K7 Rally 2 + Xcel : 120 F. Tél. : 34.85.75.04 - Yann - (Yvelines).

Vds CPC 464 mono + crayon optique Dart excel. état : 1400 F à débattre. Tél. : 43.49.39.73

Urgent ! Vds station Amstrad, tuner TV + radio-réveil + compilation, le tout : 1000 F. Tél. : 31.77.15.10

Vds jeux pour 6128 (disk): 1943, Le manoir de Mortevielle, L'île (les jeux sont originaux) pour: 350 F. Tél.: 50.71.82.76.

Vds nbrx jeux à prix réduits, poss. Dragon Ninja, Crazy cars, Barbarian II etc. sur Amstrad 6128 – J. F. DUPRE. Tél.: 42.07.35.40

Cherche CPC 464 coul. + jeux + joyst. + périph. divers, le tout en the pour 1200 F, faire offre. Tél. : 44.41,24.62 après 18h.

Stop! Cherche jeune programmeur pour échanger news et anciens jeux? Contactez moi au 27:39.10.10 - CARION S. - 62 rue Elsa Triolet - 59620 Aulnoye Aymeries.

Urgent I Recherche ext. DK-Tronic pour CPC 464. Tél.: 22.37.41.90 après 18h. Demander Ludovic – (80).

Vds revues Tilt n° 8 à 49, Hebdogiciel n° 76 à 168, Amstar n° 11 à 25, Amstrad Magazine n° 1 à 43, Arcade n° 1 à 19. Faire offre au 32.36.95.94

Echange jeux sur 6128, news et anciens. Envoyer liste à SYS Frédéric – 2 chemin des Dames – 62210 Avion.

Urgent I Achète Spectrum 128 K+2. Demander CARRIERE Pascal – 30 rue Alfred Dumeril – 31000 Toulouse. Tél.: 61.53.47.67

Echange moniteur CPC 464 (mono) + 400 F contre moniteur CPC 464 coul. Tél.: 88.87.60.50 après 17h30.

Echange news sur CPC 6128 (Vindicators...) - CARVALHO Paulo - 31 rue E. Pottier - 94500 Champigny S/M. Contact sérieux.

Vds jeux pour 6128 à 40 F l'un dont (Robocop, Arkanoïd 2, James Bond 007, Barbarian...). Tél.: 30.35.40.65. Demander Arnaud.

Honnête I Recherche D7 org.: RType, Forg. World, poss. Navy moves, Vigil. Provinciaux s'abstenir. Stéfane S. Tél.: 47.33.88.37

Echange (vds et achète) nbrx news. Tél.: 55.75.11.96 – TRAN P.M. – 21 av. Georges Brassens – 87500 St Yrieix Laperche.

Vds console Séga + 5 jeux + prise péritel, valeur 2000 F, vendu 1000 F. Tél.: 30.72.01.66. Franconville (95).

Vds pour CPC 6128, Out Run : 60 F, Combat School : 70 F, origin. Tél. : 51.37.57.01. Demander Nicolas.

Vds 80 magazines informatiques (Ams. mag...) datant de ces deux dernières années : 100 F à débattre. Laurent au 43.07.38.95

Vds 464 + drive DD1 + imprim. + meuble + kit TV + 160 jeux (40 discs + 3 K7) + 3 joysticks + revues, prix à débattre. Tél. : 21.30.16.54 - Pierre.

Vds disks CPC originaux (Qin: 95 F, Gunsmoke: 70 F, La chose Ubi Soft: 70 F, La cité perdue (2 disks): 65 F. Tél.: 46.66.98.02. Demander Luc après 18h.

Vds K7 Barbarian 2: 70 F, recherche Jade avec mode d'emploi. . Urgent !!! – YENO – 2 allée Verdun – 93420 Villepinte.

Cherche correspondant sympa ayant un 6128. Tél.: 43.83.92.73, répondez vite... Demander Xavier.

Vds jeux originaux disks à des prix très intéressants (Micro Scrabble, Super cycle, California Games, Goldhits 2... Tél.: 45.91.85.22

Vds 6128 couleur + nbrx jeux + joystick Quick shot 1 + revues Amstrad : 2800 F + DMP 2160 : 1000 F (tout ss garantie). Tél. : 46.55.17.27 après 18h.

Vds DK pleines de news sur CPC 6128 : Forgotten World, Stormlord, Navy moves... Contacter SOUFIANE. Tél. : 38.43,34.76

Vds CPC 6128 écran coul. + 150 jeux + 1 joyst. + dédoubleur de manettes the : 3000 F. Tél. : 35.79.84.91. Merci.

Vds 80 magazines informatiques (Ams. mag....) datant de ces deux demières années : 100 F à débattre. Laurent au 43.07.38.95

Vds 464 + drive DD1 + imprim. + meuble + kit TV + 160 jeux (40 discs + 3 K7) + 3 joysticks + revues, prix & débattre. Tél. : 21.30.16.54 - Pierre.

Vds disks CPC originaux (Qin: 95 F, Gunsmoke: 70 F, La chose Ubi Soft: 70 F, La cité perdue (2 disks): 65 F. Tél.: 46.66.98.02 – Demander Luc après 18h.

Cherche correspondants pour échanger programmes listings. Thierry SCHMITT — 5 place Croix Paquet – 6900 Lyon. Tél.: 78.27.82.63

Vds 6128 coul. + revues diverses + 50 discs de jeux + 1 joystick, le tout : 3600 F. SP 69002. RENAUT Gilles.

Vds 6128 coul. + ens. vidéo (meuble, radio) + jeux + copieur + manette : 5000 F. Tél. : 35.34.55.34. Demander Frank.

Vds jeux CPC 6128, liste sur demande. Tél.: 00.33.32.87 – 281 ou via Ronciglione – BP 00142 Roma.

Vds adapt. péritel : 300 F (+30 F de port) : 330 F. Tél. : 97.25,12.35 le week-end après 19h.

Vds dans l'Oise CPC 6128 coul. + 21 D7 originales + revues + joysticks + 50 D7 : 4000 F. Tél. : 44.86.14.95 ou 44.75.31.40. Laurent. Recherche Dr Graph ou Mortevielle, échange contre nombreux logic. news ou utilit. KOSINS-KI J.-P. – 2 allée Y. Gagarine – 92300 Levallois

Vds clavier de 464 + 2 joysticks + 10 jeux (Target Renegade, Grysor, Platoon), tbe : 990 F à débattre. Tél. : 39.58.93.26 le week-end.

Vds CPC 6128 mono + joyst. + 19 jeux (nouveautés) + revues : 2000 F. Tél. : 48,29,31,65. Demander David.

Vds CPC 464 coul. + nbrx jeux + joysticks : 2000 F. Tél. : 26.74.61.21 (heure repas).

Echange ou vends jeux K7. Demander OZZY au 75.21.35.98

Vds 6128 coul. + 2 joysticks + 24 disks pleins + boîte + revues. Le tout the : 3500 F. Tél. : 30.59.75.87 après 18h. Demander Manuel.

Vds CPC 6128 coul. + 2 joysticks + 201 disks pleins + livres + magnét. + housse : 3300 F. Tél. : 38.39.55.31. Livraison sur R.Paris. et Orléans.

Urgent! Cherche news + bidouilles pour 6128, réponse 100 % assuré. Tél. : 26.85.58.15 après 19h30. Demander Yann.

Vds CPC 6128 coul. + DMP 2000 + lect. 5* Vortex + livres + 50 disks 3* et 20 5* + log. neufs, le tout très bon état : 5500 F. Tél. -16.1.60.05.27.03

Vous avez des annonces à passer pourquoi pas dans le journal du club (600 pers.). Doc. à LUCASSON L. - Rue P. Carnot - 33640 Castres

Vds Amstrad 464 mono, joystick, manuel, cassette expérimentation, démonstration, 5 jeux (super) + programmes, le tout : pas cher et garanti !!! + vds une multitude de Playmobil + avions +voiture + motos + petits objets + maison en plâtre de 45 x 36 cm avec électricité à l'intérieur + confort (tapisserie, cheminée, table, bureau, lit) + CADEAU : 500 F. OLivier PAILLARD – 1 allée du Domaine – 35830 Betton. Tél. : 99.55.91.28

Vds 464 coul. + DDI1 + joystick + 25 jeux + DK vierges + boîte DK + revues + nbrx listings + livres, valeur : 8000 F, cédé : 4500 F. Tél. : 83.31.64.20 après 17h.

Echange jeux sur 6128, possède news. Réponse assurée. DESBORDES Lionel – 11 rue de Verdun – 36300 Le Blanc.

Vds Amstrad CPC 6128 coul. + adapt. TV + radio Amstrad + (20 D7 avec 50 jeux et util.), matériel d'un an (+ joystick non neul mais qui marche + un manuel): 5500 F. Tél.: 42.82.03.55 après 16h50 sauf le dimanche – 13470 Carnoux.

Vds adapt. péritel : 300 F (+30 F de port) : 330 F Tél. : 97.25.12.35 le week-end après 19h.

Vds dans l'Oise CPC 6128 coul. + 21 D7 originales + revues + joysticks + 50 D7 : 4000 F. Tél. : 44.86.14.95 ou 44.75.31.40. Laurent. Stop! Cherche jeune programmeur pour échanger news et anciens jeux! Contactez moi au 27.39.10.10 – CARION S. – 62 rue Elsa Triolet – 59620 Aulnoye Aymeries.

Urgent! Recherche ext. DK-Tronic pour CPC 464. Tél.: 22.37.41.90 après 18h. Demander Ludovic – (80).

Vds revues Tilt n° 8 à 49, Hebdogiciel n° 76 à 168, Amstar n° 11 à 25, Amstrad Magazine n° 1 à 43, Arcade n° 1 à 19, Faire offre au 32.36.95.94

Echange jeux sur 6128, news et anciens. Envoyer liste à SYS Frédéric – 2 chemin des Dames – 62210 Avion.

Urgent I Achète Spectrum 128 K+2. Demander CARRIERE Pascal – 30 rue Alfred Dumeril – 31000 Toulouse. Tél. : 61.53.47.67

Echange moniteur CPC 464 (mono) + 400 F contre moniteur CPC 464 coul. Tél.: 88.87.60.50 après 17h30.

Echange news sur CPC 6128 (Vindicators...) – CARVALHO Paulo – 31 rue E. Pottier – 94500 Champigny S/M. Contact sérieux.

Vds jeux pour 6128 à 40 F l'un dont (Robocop, Arkanoïd 2, James Bond 007, Barbarian...). Tél.: 30.35.40.65. Demander Arnaud.

Honnête ! Recherche D7 org.: RType, Forg. World, poss. Navy moves, Vigil. Provinciaux s'abstenir. Stéfane S. Tél.: 47.33.88.37

Echange (vds et achète) nbrx news. Tél.: 55.75.11.96 - TRAN P.M. - 21 av. Georges Brassens - 87500 St Yrieix Laperche.

Vds console Séga + 5 jeux + prise péritel, valeur 2000 F, vendu 1000 F. Tél.: 30.72.01.66 – Franconville (95).

Vds pour CPC 6128, Out Run : 60 F, Combat School : 70 F, origin. Tél. : 51.37.57.01. Demander Nicolas. Vds CPC 464 coul. (7/88) + manuel + joystick + 30 jeux + revues : 2200 F. Tél. : 65,81,22,82 après 19h. Demander THERON-DEL Eric.

Echange sur CPC K7 et D7, poss. Titan, 1943, Opération Wolf – GUERIN Sylvain – 97 rue de Maubeuge – 6560 Erquelinnes – Belgique.

Vds CPC 464 couleur + lecteur DDI + joystick + 25 disks + 10 kg revues, le tout en tbe : 3500 F. Tél. : 39.60.32.79 (Patrice) après 19h - (95).

Echange cartouches de jeu sur Séga, poss. Wonder Boy, Shinobi, Power Strike. Fabien GAULTIER – 4 chemin du Bois Maurice-44980 Ste Luce-sur-Loire.

Urgent ! Vds Amstrad 464 mono + 50 jeux + manette : 1500 F à débattre. Tél. : 48.04.94.79. Si répondeur, laissez un message à Boris - Paris 4ème.

Avis aux bidouilleurs, vends joystick abimé (réparable) + vds jeux D7. Contacter Laurent au 54.79.93.70 après le 15 août.

Vds jeux originaux pour CPC 6128 (Barbarian 2, PSD, Dragon Ninja, La Compil, Ocean...). Tél.: 25.87,17.38. Demander Emmanuel.

Vds pour 6128, 1 cassette (6 jeux) + 1 livre, jeux D7 (liste sous demande) – POUGE Géraldine – Mas du Canal – 30127 Bellegarde.

Vds pour 6128 logiciels «Dico» : retrouve mot, 2 à 14 lettres parmi 78000 pour mots croisés. Disc : 50 F – SERPETTE – 56270 Plosmeur.

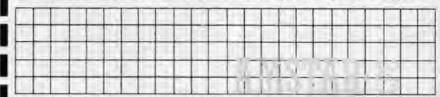
Achète jeux La Compil : 60 F, Batman : 50 F etc. Envoyer liste à Johann PICARD – 58 route de la Chapelle – 18000 Bourges. Merci.

Vds CPC 464 mono tbe + 2 joysticks + 40 jeux, valeur 3000 F, vendu : 2000 F. Tél. : 77.63.23.91 après 19h.

ANNONCEZ-VOUS!

LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

Attention, vos PA seront mises sur le serveur avant la parution du journal



Coupon à renvoyer accompagné de 4 timbres à 2,20 F à : SORACOM, La Haie de Pan – 35170 BRUZ

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

AMSTAR

La Hale de Pan – 35170 BRUZ Tél.: 99,52,98,11 – Télécopie 99,52,78,57 Serveurs: 3615 ARCADES ET 3615 MHZ Terminal NMPP E83 Gérant, directeur de publication Sylvio FAUREZ

REDACTION

Directeur de la Rédaction Denis BONOMO Rédactrice en chef Catherine BAILLY Rédacteur spécialisé Olivier SAOLETTI

- FABRICATION

Directeur de fabrication Edmond COUDERT Maquettiste Patrick LOPEZ

ABONNEMENTS

Abonnements - Secrétariat Catherine FAUREZ - Tél.: 99.52.98.11

PUBLICITE -

IZARD Création (Patrick SIONNEAU) 15, rue St-Melaine 35000 RENNES - Tél.: 99.38.95.33

GESTION RESEAU: NMPP

SORACOM S. FAUREZ Tél. 99.52.78.57 Terminal E83

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient, pour une grande part, du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être limités, contrefaits, copiés par quelque procédé que ce soit, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les opinions exprimées n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non commercial. Ces réserves s'appliquent également aux logiciels publiés dans la revue.

AMSTAR & CPC on édité par les Editions SORACOM, éditrice de PCompatibles Magazine, ASTROLOGIE Pratique, MEGATERTZ Magazine. RCS Remes B 319 816 302.

AMSTRAD est une marque déposée.

AMSTAR & CPC set une revue mensuelle totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.



· Groupe de Presse FAUREZ-MELLET

Echange news sur 6128, réponse assurée et rapide. François MIRAS (fils) – 24 rue Maurice de Brooglie – Appt 18 – 79000 Niort.

Vds K7 de programmes (+20) sur CPC 464 contre 30 F à M. GILBERT – rue du Marais – Chicheboville – 14370 Argences.

Vds jeux originaux sur Amstrad K7 entre 50 et 80 jeux, compils et un joystick Tac5 : 60 F. Tél. : 48.86.27.80. Demander Karim.

Vds CPC 6128 couleur + joystick + revues + nbrx logiciels (50 disquettes) : 3000 F, tbe. Tél. : 34.17.19.53

Vds CPC 464 + jeux + joystick + revue peu servi (89) : 2000 F. Pascal BRUNO - Les Tuillières - 26110 Nyons, Tél. : 75.26.17.05

Vds dísks * 80 F (Operation Wolf, Bob Winner, Dragon Ninja...) – Jan ERWAN – 5 résidence La Pommeraie – 76460 St Valèry-en-Caux.

Vds CPC 6128 + moniteur couleur CTM 644 + housses + manuel + revues + 10 disks : 3600 F sous garant. Tél. : 64,94,84,86

Amstradiste, donne cours par correspondance et recherche lou de micro pour Fanzines, gratuit de 4 pages. C. GRENADOU – Villegruis – Villiers St Georges 77560.

Vds Amstrad CPC 464 mono, tbe: 900 F ou échange contre scanner DART tbe. Tél.: 44,72.23.48 après 18h. Demander Pascal (Oise).

Cherche CPC 464 coul. + jeux + joyst. + périph. divers, le tout en the pour 1200 F, faire offre. Tél.: 44.41.24.62 après 18h.

Vds jeux CPC 6128, liste sur demande. Tél.: 00.33.32.87 – 281 ou via Ronciglione – BP 00142 Roma.

Echange jeux sur 6128, cherche correspondants. Achète disk 5*1/4 pleines pour Vortex, faire offre. DEMANGE Alex – 72 rue de la Libération – 55100 Thierville (Verdun). Tél.: 29.86.15.91

Vds CPC 6128 monochrome clavier Owerty + 15 jeux + joystick : 1600 F. Tél. : 34.11.19.20, région Paris.

Cherche music ou listing de Pop-Com sur 8128 + log. 3615 Arcades. Gérard Laurent – 19 rue R. Schuman – 91200 Athis-Mows.

Urgent I Cherche jeux pour Amstrad CPC 464. Tél.: 53.20.82.26. LAVIALLE David – 42, avenue Charles-Boisvert – 47200 Marmande.

Cherche correspondants sur 6128 pour échange de jeux. Fabrice David – 5, avenue Léon Blum – 44600 Saint-Nazaire.

Vds ou ech. nbrx jeux dont news pour CPC, K7 ou D7 (vente pas chère). Tél. : 67.44.18.02. Demander Jérôme. Vous voulez gagner de l'argent en plus de vos revenus ? Chez vous. Demandez doc. gratuite à P. ROCHER - Bruch - 47130 Port Sainte-Marie.

Echange news sur 6128 (Robocop, Capitaine Blood, 1943, Crazy cars 2...) — STEMMELEW Laurent – 115, rue Principale – 68520 Burnhaupt Le Haut.

Vds clavier CPC 6128, très peu servi, cause double emploi : 1400 F - M. PAUL Joel - 28 rue de Touraine - 21800 Chevigny St Sauveur. Tél. : 80.46.15.24

Vds jeux orig. sur D7 + anciens nº de journaux Amstrad - Fanzine de PA Grt (PA + 2 timbres) - 36 Bis Av. d'Azereix - 65000 Tarbes.

Vds 6128 coul. 1 an tbe + cáble magnéto : 2990 F ou + 20 discs pleins : 3200 F. Tél. : 54.32.51.82 après 18h. Demandez THIBAUT,

Cherche correspondants sur 6128 pour échanges sérieux et rapides. Poss. (Navy Moves, 3D Pool, Forgo. World). Tél. : 21.92.82.55. Demander Frédéric.

Stop I Ne tapez plus vos listings, je le fais pour vous I (6 F du Ko). Contactez moi au 43.98.72.96. Demandez Hugues après 17h.

Achète logiciel Manager sur K7 ou disc avec manuel. PALUD Thierry – 5 bis rue des Amoureux – 49160 Longue-Jumelles.

Vds Amstrad CPC 464 mono + matériel (lecteur DDI, Mirage Imager, crayon Dart, DK, K7, livres), le tout ou séparé. Tél. : 69.45.10.49

Achète DMP 2000-2100 : 700 F, bon état. Vends K7 Rally 2 + Xcel : 120 F. Tél. : 34.85.75.04 - Yann - (Yvelines).

Vds CPC 464 mono + crayon optique Dart excel. état : 1400 F à débattre. Tél. : 43.49.39.73

Urgent ! Vds station Amstrad, tuner TV + radio-réveil + compilation, le tout : 1000 F. Tél. : 31.77.15.10

Vds jeux pour 6128 (disk): 1943, Le manoir de Mortevielle, L'île (les jeux sont originaux) pour : 350 F. Tél.: 50.71.82.76.

Vds nbrx jeux à prix réduits, poss. Dragon Ninja, Crazy cars, Barbarian II etc. sur Amstrad 6128 – J. F. DUPRE. Tél.: 42.07.35.40

Recherche Zenith et vends ou échange originaux pour CPC 6128. François LEX – Le Griottier – 14 route de Ste Marguerite – 05000 Gap.

Cherche contact sérieux pour échange sur 6128, possède nombreux jeux dont news, cherche : Robocop, Sweek, Last Ninja 2 – Téléphonez au 38.67.60.29 après 18h – Demander René.

Vds Amstrad 464 couleur + DD1 + nbrx jeux : 3000 F. Tél. : 37.49.21.50 - dépt. 28.



BANC D'ESSAI LOGICIELS





DYNAMITE DUX

Arcade

Lorsque Lucy avait décidé d'aller jouer par ce beau mercredi d'automne, elle ne se doutait pas que l'après-midi se terminerait très mal. En effet, la détestable Achacha ne trouva rien de mieux que d'aller se promener de ce côté et elle en profita pour réaliser une nouvelle mauvaise action : elle décida d'enlever Lucy sachant que cela mettrait ses deux fidèles amis Bin et Pin dans une colère monstre et qu'elle pourrait ainsi les forcer à aller audevant de pièges diaboliques qu'elle avait concoctés tout spécialement pour eux...

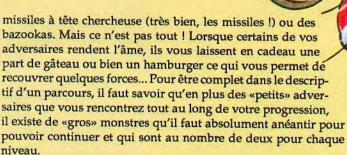
Vous démarrez votre mission de sauvetage à mains nues sans que cela puisse être considéré comme un désavantage car les différents ennemis que vous allez rencontrer ne vont pas tarder à se rendre compte que vous pouvez faire preuve d'un coup de poing percutant! Tout au long de chaque étape que vous allez parcourir, le scénario sera toujours le même : aller droit devant, autant que faire se peut, assommer sans aucune pitié les adversaires de tous ordres tels que les cochons sumo, les chiens dévoreurs, les crocodiles boxeurs ou les chats équipés de rollerskates. Seulement, il existe aussi quelques aménagements à ce décor de fond ; tout d'abord, se trouvent différentes armes tout au long du chemin qui seront fort efficaces car elles permettent d'atteindre l'adver-

saire avant qu'il soit à portée de poing. Ces armes peuvent être des bombes, des canons à eau, des lance-flammes, des









Ainsi donc, vous aurez à vous débattre contre un méchant feu, un nuage d'orage lançant de cruels éclairs, un amoncellement de pierres ou une étoile d'un contact très chaud...

Edité par : ACTIVISION Prix indicatif : K7, 99F DK, 149F

Notre avis:

Si vous considérez le jeu au niveau des couleurs, des graphismes ou de l'animation, on peut dire que Dynamite Dux est très sympa et bien réalisé. Evidemment, l'explication de ceci est liée au fait que l'écran où se déroule l'action est petit et c'est ce qui posera peut-être un problème à certains d'entre vous. En ce qui concerne le degré de difficulté, nous pouvons dire que ce jeu est accessible à tous











STAR WARS TRILOGY

Compilation



Sous ce titre de compilation se cachent trois logiciels qui ont tous eu le privilège d'être de nombreuses heures sur vos écrans en leur temps et que vous aurez certainement beaucoup de plaisir à retrouver sur une même disquette.

Pour commencer par le commencement, faisons un petit rappel de STAR WARS;

il s'agit de la version sur micro de La Guerre Des Etoiles où vous incarnez le rôle de Luke Skywalker.

A bord de votre X-Fighter, vous devez anéantir l'étoile de la mort et cette mission se déroule en trois parties.

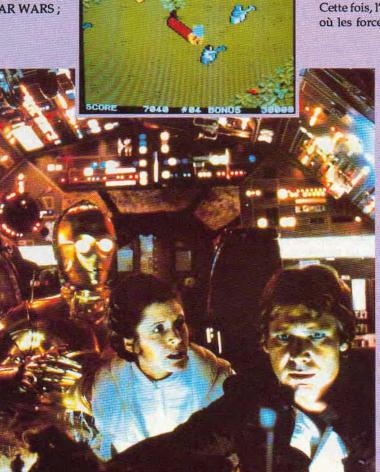
Tout d'abord, vous êtes dans l'espace aux abords de l'étoile de la mort et vous devez abattre tous les Tie-Fighter défendant le territoire; ensuite, une fois que vous avez atterri, vous devez affronter les tours au sol qui sont équipées de lasers.

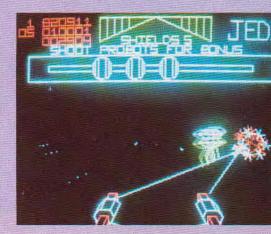
Enfin, dans la phase finale, vous plongez dans une tranchée afin d'atteindre le port de lancement.

A noter que pour remplir cette mission, vous pouvez choisir en début de partie entre trois niveaux de difficulté (ce qui n'est pas négligeable pour les débutants); par ailleurs, il faut savoir que tous les graphismes sont en fil de fer.

Dans THE EMPIRE STRIKES BACK, vous vous retrouvez dans le même style de graphismes et, cette fois, Luke Skywalker doit sauver l'astéroide toute entière tout en étant aux commandes de l'engin spatial Millenium Falcon.

Pour atteindre la base Rebel de Hoth, vous devez passer par quatre phases de jeu tout en sachant que si vous réussissez à gagner toutes les lettres formant le mot JEDI, vous obtiendrez alors la force Jedi qui vous rendra invincible contre toute attaque pendant un certain temps. Là encore, trois niveaux de difficulté sont disponibles en début de jeu.





Enfin, pour terminer en beauté cette compilation, vous avez RETURN OF THE JEDI qui a une caractéristique essentielle : les graphismes en fil de fer ont disparu et c'est au milieu de différentes phases très colorées que vous allez effectuer votre mission.

Cette fois, l'action se déroule au moment où les forces rebelles commencent à at-

taquer l'Impérial Death Star ; vous n'êtes plus seulement responsable de vousmême car vous devez accompagner la princesse Leia.

Votre moyen de fuite? Des motos hyper rapides...

Edité par : DOMARK Prix indicatif : Non communiqué

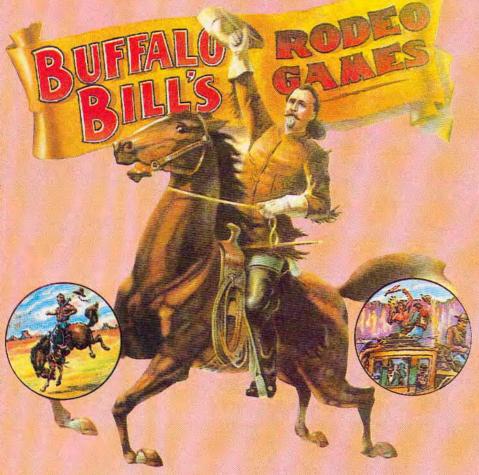
Notre avis:

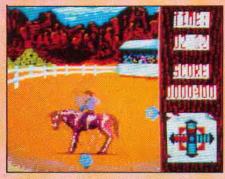
Cette compilation es à posséder sans problème à condition, bien sûr, de ne pas être allergique ou hostile au graphismes en fil de fer...



721/10 721/10 5 JEUX PLEINS D'ACTION, UNE COMPILATION PLEINE D'ACTION IMPOSSIBLE MISSION IITM CALIFORNIA GAMES DISPONIBLE SUR:-Sette CBM 64/128. Une combinaison d'action époustouflantes et d'athlétism à vous couper le souffle qui vous étonnera ... EST-CE SPECTRUM 48/128K STREET SPORTS ette AMSTRAD CPC EL ... OU CE EPYX? BASKETBALLTM & Disquette. 4 X 4 OFF-ROAD RACING™ THE GAMES WINTER EDITIO 5 JEUX BOURRES D'ACTION California U.S. Gold Ltd., (France) S B.P.3, Lot Nr. 1, Zac de 06740 Châteauneuf de France. TEL:93427144

BANC D'ESSAI LOGICIELS







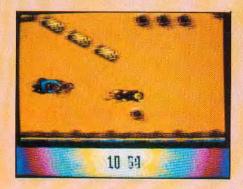
Arcade/Simulation

Qui pense la conquête de l'Ouest et les premières époques héroiques de l'histoire des Etats-Unis, pense obligatoirement à une figure de légende des Américains, j'ai nommé: Buffalo Bill. Au travers de ce personnage grandiose, ce logiciel vous propose de vous glisser dans la peau d'un pionnier et de vous distinguer dans six épreuves du plus pur style «western».

Pour commencer, vous revêtez votre vêtement de cuir des grandes occasions et vous vous mettez sur la tête vos plus belles plumes de combat. Vous êtes alors fin prêt pour votre lancer de poignards; bien entendu, il n'est pas question de toucher la charmante créature se trouvant sur la cible, mais il faut l'entourer de tous vos poignards pendant que la cible tourne... Deux aspects sont à considérer pour le score final : plus vous vous rapprochez de la jeune femme et plus vous totalisez de points par lancer; par ailleurs, un bonus sous forme de compte à rebours se trouve à l'écran. Ce sera donc à vous de faire un dosage savant entre le temps que vous mettez pour placer le mieux possible vos poignards et la recherche d'un bonus le plus élevé possible... La seconde épreuve est moins sanglante mais tout aussi précise. Elle se déroule en deux parties : dans la première, vous devez

surveiller les cibles qui sortent de terre et ne pas avoir la gachette trop rapide car il ne faut pas tirer sur la veuve, l'orphelin et le shérif! Pour la seconde partie, vous faites face à un lancer de bouteilles qui poursuivent chacune une trajectoire différente. Plus vous détruirez de bouteilles en vol et plus votre bonus sera important. Les deux épreuves suivantes mettent en scène deux animaux à quatre pattes. Tout d'abord, vous vous lancez dans une course effrenée après un pauvre petit veau qui ne vous a rien demandé et devez être suffisamment habile au lasso pour le lui passer autour du cou et l'arrêter. Dans l'épreuve suivante, le las-



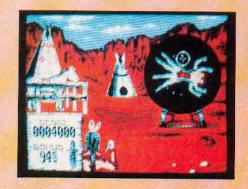




so n'est plus de mise et vous ne devez plus avoir confiance que dans votre jugement des distances et la grosseur de vos biceps pour vous approcher de la bête, lui sauter dessus en la saisissant par les cornes et l'arrêter. A notre avis, les deux



épreuves qui viennent d'être décrites sont les moins intéressantes du jeu. Par contre, il reste encore deux épreuves à accomplir, la première étant difficile et la deuxième spectaculaire. Ainsi, il faut commencer par rester le plus longtemps possible en scelle sur un cheval véritablement très sauvage... Et c'est une bête nettement plus apprivoisée que vous terminerez la série d'épreuves en poursuivant une diligence qui est, bien sûr, entre les mains des indiens ; pour vous empêcher de vous approcher, il n'ont rien trouvé de mieux que de vous lancer les nombreuses malles se trouvant sur le toit de la diligence. A vous de les éviter tout en vous rapprochant petit à petit de la diligence jusqu'au moment où vous pourrez monter sur le toit et vous battre avec l'indien jusqu'à ce que mort s'ensuive...





Edité par : TYNESOFT
Prix indicatif : Non communiqué

Notre avis:

Si vous voulez être transporté dans une ambiance western «gentille» avec plusieurs épreuves qui n'ont pas un degré de difficulté insurmontable, vous passerez un bon moment de détente avec ce logiciel. Les graphismes et les animations sont satisfaisants; par contre, ne comptez pas sur une pause pour reprendre vos esprits au cours d'une épreuve... il n'y en a pas!









L'ALLIANCE

Aventure



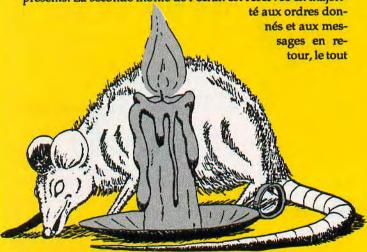
Voici la première aventure sortant sous le label de Cosmic Software et qui, à première vue, semble porter un titre prometteur; en effet, que ne peut-on percevoir comme joies mais aussi comme tourments derrière une alliance? N'étant pas là pour faire 4 pages de dissertation mais plutôt pour vous parler de l'aventure, cessons-là tout état d'âme et venons-en aux faits

Au premier plan, se trouve un roi, Hilarion Ier, qui n'a rien d'hilarant puisqu'il est vieux, souffrant, presque moribond et démuni. Seulement, ses problèmes ne s'arrêtent pas là : il a la joie d'avoir une fille, mais est-ce vraiment bien une chance quand on sait que Gudule est laide, sotte, complètement inconsciente de la grandeur de son rang.. et sans le moindre sou. Vous imaginez la difficulté que va rencontrer son père maintenant qu'il veut la marier, de préférence à un prince beau, intelligent, royaliste et riche! Alors, il ne reste plus qu'une seule solution pour Hilarion : prendre la route (avant qu'il ne soit trop tard) afin de trouver et d'octroyer à sa fille bien aimée les quatre vertus que les bonnes fées auraient dû lui donner à sa naissance : beauté, esprit, amour de la noblesse et

C'est donc pourvu d'une forte détermination que vous prenez votre bâton de pélerin afin d'effectuer votre dernière B.A. et de pouvoir quitter cette terre sans regret. Mais la tâche va être très difficile car, non seulement les objectifs à atteindre sont loin d'être évidents mais, en plus, il vous faut affronter votre fille qui s'est amouraché de Celadon, un simple berger! Autant vous dire tout de suite que le bon roi Hilarion va parcourir tout le royaume et qu'il sera utile sinon fûté de faire un plan avant d'errer lamentablement dans tous les sens. Vous serez alors en mesure d'évoluer correctement...

Un petit mot sur le partage de l'écran ; en haut à droite se trouve la fenêtre contenant un image (le logiciel en possède une centaine).

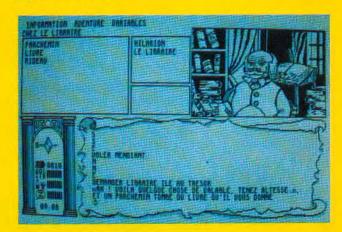
La partie gauche contient un cadre avec les personnages présents, un autre avec les animaux et un dernier avec les objets présents. La seconde moitié de l'écran est réservée en majori-



faisant appel à un analyseur syntaxique traditionnel et cor-

Enfin, la gauche de l'écran affiche en permanence une rose des vents avec les issues possibles et votre état de santé, car tout au long de l'aventure, il faudra manger, boire ou dormir à bon escient. Pour terminer cette description, il faut savoir que vous avez accès à trois menus déroulants : le premier vous permettra d'avoir des informations telles que l'inventaire d'un personnage, l'inventaire d'un lieu ou une description. Le second vous autorisera à faire des sauvegardes ou, inversement, à charger l'aventure en cours.

Quant au dernier menu, il permet d'agir sur certaines variables comme une rose des vents fixe ou non, ou la couleur du papier et de l'encre...



Edité par : COSMIC SOFTWARE Prix indicatif: Non communiqué

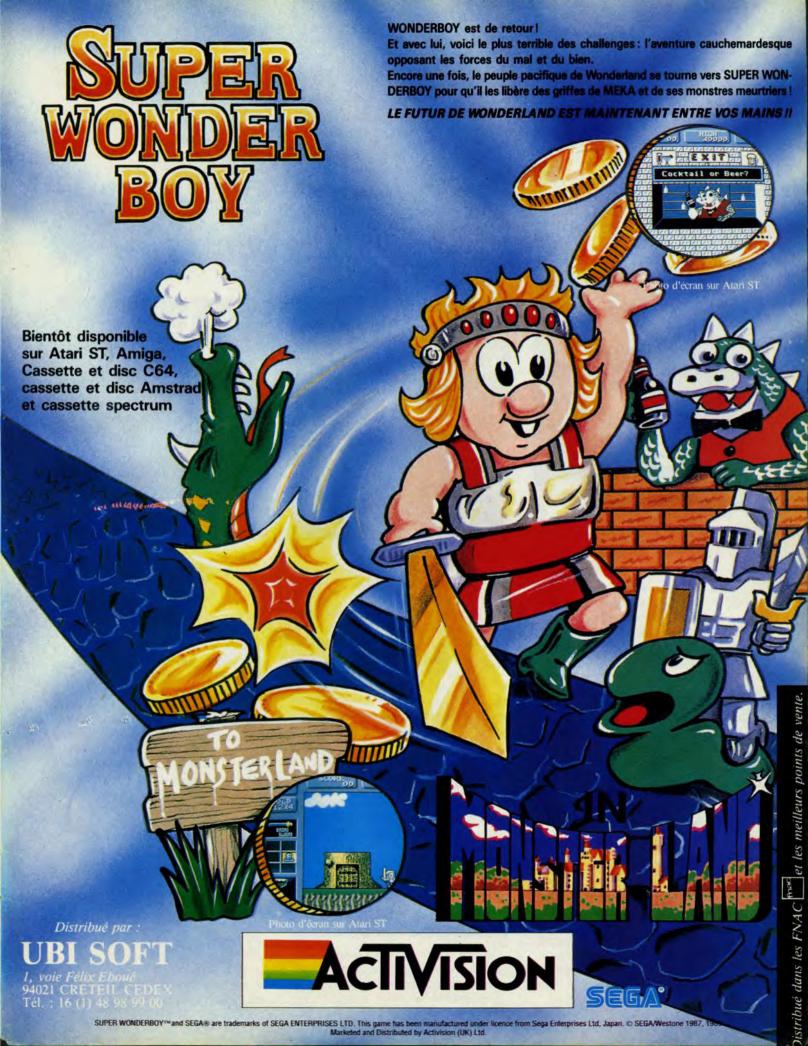
Notre avis:

Si, au premier abord, vous ne tombez pas sous le charme au niveau visuel à cause du mode utilisé, les passionnés du genre aventure avec analyseur de syntaxe (ce qui n'est plus tellement utilisé maintenant) pourront trouver avec l'Alliance l'occasion de passer quelques heures acharnées devant leur écran.

Lorsque vous vous lancez dans l'aventure, ne craignez pas de mélanger les époques : par exemple, le fait d'être roi ne vous empêchera pas de vous précipiter dans un magasin afin de vous acheter un delta!

Pour l'utilisation de ce delta, je vous laisse chercher un peu, quand même...





AFFAIRES

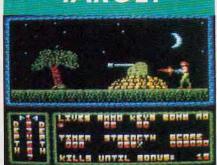


Nous vous présentons chaque mois quelques logiciels qui ont tous un point commun : leur prix...

En effet, ce sont des programmes sur cassettes, qui valent "25 balles" en Angleterre, et vous pourrez vous les procurer pour la modique somme de 31 francs, port compris, en vous adressant chez DUCHET COMPU-TERS dont voici les coordonnées:

51 St George Road CHEPSTOW NP6 5LA ANGLETERRE Tél. (44) 291.625.780

MOVING TARGET



Arcade

Quand les budgets se mettent à l'heure de l'actualité... Il s'agit en effet de jouer un membre de l'éminente CIA en guerre contre les milieux de la drogue. Puisque vous êtes le seul survivant d'une précédente expédition qui a échoué de peu, vous devez la poursuivre en récupérant les 4 bombes laissées dans les sous-terrains d'une raffinerie de cocaïne et les placer près des générateurs électriques. Bien sûr, vous devez éliminer à la mitraillette les dealers et leurs chiens, tout en évitant les mines et les pièges placés çà et là. Tout en nettoyant les différents étages, récupérez la nourriture qui permettra de rétablir votre niveau d'énergie, et ramassez les clés pour être sûr de pénétrer ensuite partout.

Edité par : PLAYERS

Notre avis: 14/20

Un jeu d'espalier façon Rambo qui n'a rien d'original mais qui est néanmoins bien réalisé. La richesse des couleurs, les assez bons graphismes, la rapidité de tir sont tout à fait agréables.

NINJA COMMANDO



Arcade

Vivez les fantastiques combats entre Ninjas au beau milieu d'un décor tout droit sorti de l'époque des Shoguns, où les temples légendaires fleurissent dans la végétation verdoyante! En tant que respectable Ninja, il s'agit pour vous de traverser les huit niveaux consécutifs en sautant, courant, pirouettant et en évitant tout contact avec les Ninjas ennemis qui pourraient être fatals. Comme au premier niveau vous n'avez pas d'arme, votre seul moyen d'éliminer vos adversaires sera de tout simplement leur sauter dessus. Ensuite, à vous de récupérer des armes. Chaque niveau accompli vous octroie un bonus, de même si vous l'accomplissez rapidement.

Edité par : ZEPPELING COMMANDO

Notre avis: 15/20

Ce logiciel exhibe de jolis graphismes et fait preuve d'une bonne jouabilité. On apprécie aussi le fait qu'il ne soit pas saccadé.

WAR MACHINE



Arcade

C'est fou ce qu'il y a de planètes envahies! Mais c'était compter sans vous, car engoncé dans votre combinaison d'homme-grenouille du cosmos, vous vous répétez sans cesse : « Au moins une qu'ils n'auront pas ces...d'aliens». Et pour annihiler la vague de destruction venant d'une reine démoniaque, pas d'alternative : dans ce décor métallique et lugubre, on tire sur tout ce qui bouge, et au pistolet à plasma s'il vous plaît... Sur tout, car l'esthétique de vos adversaires à parfois vraiment de quoi surprendre... Et veillez à rassembler les 4 pièces fondamentales qui forment la seule arme capable de tuer la méchante reine.

Edité par : PLAYERS

Notre avis: 14/20

Il y a de beaux graphismes et la variété des paysages amène la variété des actions car il faut se repérer, descendre, monter, sauter... Les amateurs de ce genre de jeu devraient apprécier.



nes qui vont de pair : la stratégie et la réflexion. Pour une fois, ça vous fera du bien... Des petits dés, rien que 16 petits dés éparpillés et numérotés de 1 à 6, sont à remettre dans l'ordre : c'est à dire aligner verticalement tous les 1, tous les 2, etc. La tactique : faire pivoter 4 cubes à chaque fois de 90 degrés. A chaque niveau la figure initiale est différente, et c'est de plus en plus difficile. En général, c'est un jeu d'enfant pour les deux premières colonnes, mais arrivé à la cinquième et à la sixième, on s'aperçoit avec désarroi qu'il va falloir tout modifier...

Edité par : MASTERTRONIC

Notre avis: 13/20

Un jeu d'esprit simple dans sa conception auquel on s'accroche très vite mais à la difficulté pourtant bien présente (1 million de niveaux I). Il y a du pain sur la planche... Les graphismes sont assez simples mais il faut avouer que c'est dû au genre du jeu. Notons un judicieux mot de passe permettant de revenir au niveau quitté.

STRIKE FORCE HARRIER

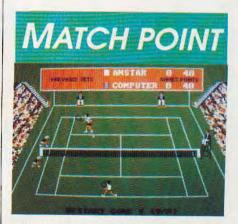
Simulation

Quelques années après sa sortie, Strike Force nous revient identique à luimême, avec toutes les qualités qui en avaient fait un grand succès. Modes pratique, combat ou démo s'offrent à vous, avec en plus le choix du niveau désiré. Ce logiciel présente le double intérêt de la simulation de vol et du combat aérien, et dans les deux cas, l'habileté couplée à une grande capacité de concentration se révèlent toujours de rigueur. Pas de panique : ça peut paraître compliqué à piloter ce genre de coucou, mais on maîtrise vite toutes les commandes.

Edité par : ALTERNATIVE SOFTWARE

Notre avis: 15/20

Les pilotes en herbe apprécieront une cabine de pilotage bien réalisée, une 3 D qui tient la route (pardon, les airs) et des bruitages pas trop mauvais.



Simulation

Si l'on en juge par l'état de nos tennismen (l'un semi-retraité et l'autre qui manque deux balles sur trois...), le plus sûr moyen de faire gagner des championnats à la France serait de s'y mettre soimême... Moi, je commence l'entraînement avec passing-shot : chouette, dès le début, qualifié en quart de finale, demi-finale ou finale. Avouez que c'est déjà mieux... Et comme j'ai jugé que personne n'était à la hauteur ou plutôt à ma hauteur, j'ai préféré jouer contre le computer que j'ai même pu baptiser. Tout y est : public, ramasseurs de balles, juges, plus le mec sur son perchoir...

Edité par : HIT SQUAD

Notre avis: 14/20

Une assez bonne simulation de tennis. Les décors sont jolis et complets, la taille des sprites est honorable et que impossible à jouer.



Réflexion

Voilà une excellente gymnastique afin de vous remuer un peu les méninges, en vous faisant travailler deux disciplila rapidité est bonne. Ou plutôt trop bonne : au fur et à mesure du stade de la compétition elle augmente, alors une fois arrivé en finale, c'est pres-



BANC D'ESSAI LOGICIELS

SHINOBI

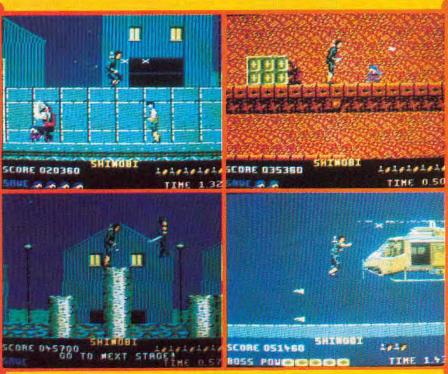
Arcade

Le mois dernier, nous vous avons fait profiter en avant-première d'une version de Shinobi testée pour vous sur cassette (j'espère que vous avez apprécié notre courage car à chaque défaite, nous devions recharger entièrement à partir du premier niveau). Depuis, nous avons reçu la version finale de ce logiciel sur disquette, l'avons chargée avec plaisir sur notre CPC 6128 de service pour pouvoir profiter de la musique et des bruitages, ce qui est malheureusement impossible sur 464 pour cause de mémoire... Cette fois, pour ceux qui ont déjà commencé à casser leurs ongles sur leur joystick, nous allons vous révéler quelques petits moyens pour parvenir au bout des trois premières missions.

Tout d'abord, voici un bref résumé de l'histoire pour ceux qui ne connaîtraient pas encore Shinobi. Lors de la distribution des prix dans une école de ninjas dont vous êtes le meilleur élément, toute la classe des benjamins est enlevée par un ancien de l'école qui a mal tourné...

Comme de bien entendu, vous allez devoir montrer de quoi vous êtes capable en allant délivrer tous les enfants captifs, répartis tout au long de 5 missions se déroulant dans des milieux différents.

Chaque mission est subdivisée en plusieurs tronçons et séparée de la suivante par un «Bonus Stage» où vous devez vous montrer le plus rapide et le plus efficace des lanceurs de shurikens.



PREMIERE MISSION:

Première épreuve :

Pour commencer en douceur et ne pas dégoûter les éventuels débutants, les difficultés sont mineures ; un petit conseil pour récupérer les deux enfants du haut avec un minimum de risques : sautez du côté où se trouve l'enfant le plus éloigné et revenez en arrière pour prendre les ennemis à «rebrousse-poil»!

Seconde épreuve :

Deux conseils pour ne pas avoir d'ennui à ce niveau : d'une part, approchez-vous suffisamment des ennemis porteurs de sabre et agenouillez-vous rapidement ; vous pourrez ainsi les détruire par un coup de pied latéral. D'autre part, arrangez-vous pour tirer en sautant de manière à détruire les hommes araignées avant qu'ils ne descendent des murs.

Troisième épreuve :

Le monstre qui termine cette première mission requiert de la synchronisation dans le mouvement. En effet, il faut d'abord s'en approcher à environ 3 cm sur l'écran. Ensuite, il faut savoir que la p emière boule de feu qu'il lance suit une trajectoire horizontale, la seconde va vers le haut, la troisième vers le bas, la quatrième vers le haut, la cinquième vers le bas et ainsi de suite... Il suffit donc de repérer le moment où il baisse la main et s'apprête à lancer la boule vers le bas pour sauter et tirer sans discontinuer...

SECONDE MISSION:

Première épreuve :

Vous vous déplacez d'abord vers la droite et sautez au dernier décrochement mais, attention, il faut vous accroupir tout de suite! Ensuite, vous sauvez au même niveau le second enfant avant de descendre d'un cran et de retourner en arrière. Il ne vous reste plus alors qu'à vous précipiter vers la sortie à l'extrême droite tout en ne négligeant pas malgré tout les ennemis se trouvant sur votre chemin.

Seconde épreuve :

Monter sur le plus gros bloc se trouvant à droite et surveiller le déplacement de l'ennemi au-dessus de votre tête. Dès que le dernier est reparti sur la gauche, vous

PROGRAMMEURS, GRAPHISTES, MUSICIENS INTÉGREZ LA MEILLEURE ÉQUIPE!

DEVELOPPEZ VOS TALENTS CHEZ TITUS!



DYNAMIQUE ET MOTIVÉE, L'ÉQUIPE TITUS VOUS PROPOSE :

DES PROJETS NOUVEAUX SUR LESQUELS VOUS POURREZ VOUS INVESTIR DES POSTES ÉVOLUTIFS DE :

- GRAPHISTES MICRO ET AÉROGRAPHES
- PROGRAMMEURS Z80,6502,8086,LANGAGE C
- MUSICIENS SUR MICRO ET SYNTHETISEURS



TITUSTM

montez d'un cran. Ensuite, pour parvenir sans encombre jusqu'au bout de l'épreuve, il faudra se couvrir en tirant tout en sautant avant de monter les escaliers...

Troisième épreuve :

La technique la plus efficace pour accomplir cette épreuve dans les meilleures conditions consiste à rester derrière les colonnes ou sur le bord extrême gauche afin de forcer les ennemis à se montrer et de pouvoir alors leur tirer dessus sans aucun risque.

Quatrième épreuve :

Nous arrivons ici à la terrible épreuve de l'hélicoptère qui clôt la seconde mission et vous demandera de la patience, de la régularité... et de l'oreille! En effet, vous commencez par avancer vers la droite jusqu'à l'apparition des premiers missiles ; à ce moment, vous sautez et ne bougez plus. Il ne vous reste alors qu'à guetter le bruit des tirs afin d'être plus réceptif pour pouvoir sauter dès l'apparition des missiles. Lorsque vous sautez, tirez sans arrêt pour affaiblir l'hélicoptère. Nous ne vous conseillons pas de sauter à tort et à travers car, alors, vous auriez toutes les chances de retomber sur un missile.

TROISIEME MISSION:

Première épreuve :

Pour détruire l'homme à l'épée, il faut se rapprocher très près de lui en descendant des rondins sans oublier de s'accroupir. Une fois le dernier enfant sauvé et après avoir passé un autre tas de rondins, méfiez-vous des apparitions brutales de samouraïs.

Seconde épreuve :

Pour commencer, allez à l'extrême droite; vous rencontrez deux ennemis et un enfant. Vous descendez d'un niveau et vous vous dirigez vers la gauche; attention! Un ennemi apparaît immédiatement avant le premier décrochement et il y en aura un autre après le dernier décrochement avant de redescendre d'un niveau. Vous avez à ce niveau deux ennemis et un enfant (gardé bien sûr par l'homme à l'épée). Vous descendez encore d'un niveau et affrontrez un ennemi après le premier décrochement et un second après



le dernier décrochement. Vous descendez enfin une dernière fois en sachant qu'il vous faudra détruire deux hommes araignées et deux apparitions avant de voir l'issue finale de cette épreuve.

Troisième épreuve :

Commencez votre progression avec beaucoup de prudence car vous avez deux
apparitions avant le premier décrochement où vous allez rencontrer deux
hommes araignées. Ensuite, vous passez
au-dessus des deux premières colonnes
et laissez apparaître les deux samouraïs
sur la dernière colonne; une fois qu'ils
ont sauté vers la gauche, passez la colonne
et attendez qu'ils reviennent vers vous
pour déclencher les ninjas magiques. Vous
pouvez alors délivrer tranquillement l'unique enfant de ce niveau avant de vous
diriger vers la sortie. Pour l'atteindre, il
faudra quand même détruire cinq apparitions.

Quatrième épreuve :

Un seul qualificatif convient à cette épreuve : infernale! En effet, vous devez d'abord détruire un mur mobile composé de douze statuettes avant de pouvoir vous avancer vers le masque lançant des boules de feu qu'il faut détruire en un minimum de temps. Pour anéantir ces statuettes diaboliques, une seule solution : s'approcher le plus possible de la ligne se trouvant sur votre gauche (sans la toucher car, alors, c'est la mort assurée!) et tirer sans discontinuer tout en sautant.

Le seul petit problème, c'est qu'en général, il ne vous reste que 30s pour aller détruire le masque aux boules de feu, ce qui est peu...

Maintenant que vous avez entre les mains tous les éléments pour vous sortir honorablement des trois premières missions, nous attendons vos prouesses pour terminer les deux dernières...

Edité par : VIRGIN GAMES Prix indicatif : K7,99F DK, 149F





ARTURA™

Artura, un preux chevalier du 5ème siècle, fils de Pendragon, doit unir le Royaume d'Albion et délivrer Nimue des griffes de Morgause sa demi-soeur. Il devra retrouver les trésors perdus et rassemler autour de lui les chefs du clan.

MOTOR MASSACRET

Après une atroce guerre bactériologique, vous vous retrouvez confronté à d'ignobles mutants ... A bord de votre ATV, vous devrez vous frayer un chemin à travers un paysage de ruines et trouver dans les stations services et entrepôts de quoi survivre.

AMMAG - "Géniall Le genre de jeu dont on n'arrive pas à se détacher. Le pilotage est bon, les combats sont bons, le graphisme est bon, bref, tout est bon!"

DARK FUSION®

Seule l'élite pourra réussir car vos reflexes seront mis à l'epreuve pour repousser les vagues de monstres et les attaques ennemies. Un scrolling horizontal sur lequel vous devrez affronter des lance-missiles, des vaisseaux allens et des mutants de la pire espèce.

AMSTRAD 100% - 75% - "DARK FUSION est franchement mignon, avec des graphismes bien travaillés, et une certaine diversité qui lui confère un bonne longévité."

MARAUDER™

Retrouvez le bijoux d'Ozymandius enterrés au plus profond de la planète Mergatron ... A bord de votre véhicule combat, vous devrez affrontez les terribles systèmes de défense de la planète Mergatron ...

H.A.T.E.™

2320 ... Pour repousser la menace extra-terrestre, vous devez accumuler les cellules de plasma et contrôler divers types de véhicules (tank, vaisseau spatial ...) pour affronter sur plus de trente tableaux des missiles rases-mottes, des missiles à tête chercheuse, des vaisseaux ennemis, des mines ...

GARY LINEKERS HOT SHOT™

Cette simulation de football ne manque pas de réalisme: plaquages glissants, têtes, remises en jeu, comers, tirs au but, coups irréguliers et même le carton rouge de l'arbitre. Essayez de mener votre équipe en première division seul ou avec un partenaire!

AMSTAR 14/20 - "Finalement, je me prends tellement au jeu que la fin du match arrive trop vite..."

ARCADE FOOTBALLTM (SUPERSTAR SOCCER)

La première simulation de football mettant en scène le meilleur buteur anglais. Il faudra savoir combiner l'art du management d'une équipe de foot et le talent d'un joueur célèbre. Vous avez votre équipe et votre but et de la faire entrer en championnat!

SUPERSCRAMBLE SIMULATOR

Participez à cette folle course contre la montre .. enfourchez votre moto et lancez-vous dans différents parcours d'obstacles, dans la boue ou sur l'herbe ...

TOP du MOIS dans MICRONEWS - 4SUPERSCRAMBLE est sans nul doute l'une des meilleurs simulations de cross."

AMSTRAD 100% - 82% - 4Si vous aviez envie de trouver une compétition de moto sur CPC, ne cherchez plus, SUPERSCRAMBLE est arrivé."

TECHNO COP™

A bord d'un véhicule hyper-armé et ultra-rapide, vous voici dans la peau d'un fiic à la recherche de dangereux criminels ... Arrivé en ville, cette course affolante de volture se transformera en jeu de plateforme où la vie d'un flic n'est pas drôle tous les jours ...

NIGHT RAIDER™

1941, un des moments les plus critiques de la Seconde Guerre Mondiale. Quel en sera le dénouement? A bord du porte-avion H.M.S. ARK ROYAL, vous êtes prêt à commencer votre mission: couler le plus puissant cuirassé allemand: le BISMARK! commencer votre m

STORMLORD^{TO}

Libéréz les fées avant que la Reine de Ténébres le les anéantisse, Plusieurs tableaux superbemen dessinés et très colorés vont feront découvrir le Royaume de STORMLORD....

HIT dans TILT - "Veritable melting-pot du jeu, STORMLORD réussit brillament l'alliance de l'arcade ave l'aventure, le shoot 'em up et le jeu de plateformes!" AMSTRAD 100% - 92% - "STORMLORD n'est pas seulement un jeu original avec des graphismes fabuleux et une animation parfaite. STORMLORD est le jeu le plus sexy de toute l'histoire du CPC."

SKATE CRAZY™

Qui sera le champion de patins à roulette? Plusieurs niveaux dans les étages d'un parking abandonné, de nombreux obstacles: boites, canettes, pneus, un jury difficile à impressionner ... A vous de jouer (soyez inventif et n'hésitez pas à faire vos plus belles cascades ...) pour être le meilleur!

AMSTRAD 100% – 85% – #Bref, ce jeu est dément,

il plait à tout le monde .

12 SUPERS HITS **REUNIS DANS UNE** MEGA COMPILATION DEMENTEIII



Amstrad CPC Cassette et Disquette

S.F.M.I., B.P.3, Zac de Mousquette, 06740 Châteauneuf de Grasse - Tel: (1) 43350675

OFFRE EXCEPTIONNELLE D'ABONNEMENT



En cette fin d'année, j'ai décidé d'offrir à tout nouvel abonné ce teeshirt personnalisé à votre prénom. Rejoignez les "fanas" d'AMSTAR & CPC! La rédac'chef



AMSTAR

Ce tee-shirt aux couleurs d'AMSTAR & CPC, et personnalisé, peut être obtenu à la rédaction.

Joindre 80 francs en chèque à l'ordre des Editions SORACOM.

+ 5 % de remise sur les produits du catalogue SORACOM

† TEE-SHIRT PERSONNALISE + LA REMISE ABONNEMENT

= 107 F DE REDUCTION

OFFRE UNIQUE D'ABONNEMENT*

Compte tenu de l'intérêt présenté par cette offre, je me vois obligée de la réserver aux seuls nouveaux abonnés.

OUI, j'accepte votre offre exceptionnelle d'abonnement à 215 F et je désire recevoir le tee-shirt avec le prénom : ______

Nom: _____ Prénom: ____

Adresse: ______

Code postal : ______ Ville : ______

Date : _____ Signature obligatoire

* 11 numéros

Catherine BAILLY

- Les abonnements ne sont pas rétroactifs
- Envoi par avion + 120 F
- ☐ Je désire payer avec une carte bancaire

Date d'expiration

Envoyez votre commande accompagnée du règlement à SORACOM Editions - Service abonnement - BP 88 - 35170 BRUZ

SURACI

Media Box Cassettes Vidéo (L) 222x135

x348 mm Réf. 310.540.0

130 F + port pour 9 casettes VHS, V2000, Betamax

Media Box Mini Cassettes

148x91x348 Réf. 310.503.3

80 F + port

pour 16 mini cassettes



Media Box Disquettes 5"1/4

182x178x348 mm Réf. 310.501.1 195 F + port

pour 70 disquettes, livré avec séparations et index

> Media Box **Compact Disc**

148x135x348 mm Réf; 310.502.6

105 F + port

pour 13 compacts discs simples

Media Box **Disquettes**

221x135x348 mm Réf. 310.506.4

145 F + port

3"-3"1/2

Media Box Data Cartridge 222x135x348 mm Réf. 310.518.7 130 F + port

pour 11 Data Cartridges type 3M



pour 150 disquettes

Media Box Cassettes Vidéo

VHS-C

148x91x348 mm Réf. 310.505.7

85 F + port

pour 8 cassettes

Media Box Cassettes Vidéo 8

148x91x348 mm Réf. 310.531.6

85 F + port

pour 12 cassettes



159 F + port

Box Compact Disc Multi 148x177 x348 mm Réf. 100.525.0 pour 23 CD simples

Media

ou 11 CD doubles



combinaison des modules

Media Box Photo

> 222x135 x348 mm Réf. 310.501.9

130 F + port

pour 140 tirages format maximum 13x18 plus 25 F par article



Voir bon de commande page 80

